تلوث البيئة

أهم قضايا العصر المشكلة والحل

الأستاذ الدكتور

إبراهيم سليمان عيسى

عميد كلية الزراعة جامعة الأزهر

عار الكتاب الأماري

DAR AL- KITAB AL- HADEETH

الم قضايا العصر العصر

أهم قضايا العصر **المشكلة والحل**

إسفاك بعلصفورا زابر آهيس سليمان عيسى عميد كلية الزراعة جامعة الازهر - أسيوط

> الطبعة الثانية " • ٢٠٠٠







صدق الله العظيم

التعويم وإدرام قديد والله سيد عبد التواب



المتاهرة 94 عباس العقاد - مدينة نصير هياتف: 2752990 فاكسن: 2752992 على 2752992 فاكسن: 2460628 فاكسن: 2460628 فاكسن: 2460638 فاكسن: 2460638 فاكسن: 35-30-35 المجزئين تجزئة ° 17 وقم 34 داررية - الجزائير العاصمة هاتف وفاكس



إلى العلماء والدارسين والباحثين وقادة الفكر في العالم العربي بصفة خاصة أهدى الدراسة المتواضعة عن .. تلوث البيئة : أهم قضايا العصر ،، المشكلة والحل حيث أصبح تلوث البيئة بهذا الحجم كبرى مشاكل إنسان العصر والمستقبل وسبحان الله ما أظلم الإنسان ! فيعد أن كان هم الإنسان الأول حماية نفسه من غوائل البيئة بحد الحال قد إنعكس وأصبح هم الإنسان الأكبر وكبرى مشكلاته تتلخص فى حماية البيئة من غوائل الإنسان . . . إن البيئة وما أصاب نظامها الحيوى من إنهاك وتدهور وتلوث تستصرخ كل ضعير مخلص من أجل الحفاظ على البيئة وحمايتها لنظل مصدر العطاء والنماء والحير والبركة للبشرية جمعاء فهل نحن مستجيبون ؟

** الأمل كبير مآني مانق في ذلك إن شاء الله **

البادث د

دكــــتور/إبراهيمرسليمان عيسى

<u>تلوث البيئة</u>: أهم قضايا العصر



البيئة في مفهومها البسيط على كل مايحيط الإنسان - فالغذاء والماء والهواء والمراء والمواء والمراء والمواء والأرض وكل العناض المجيطة بالإنسان من جماد وحيوان وببات كل ذلك يمثل الوسط البيشى للإنسان الوالجدير بالذكر إنه في الماضى كان هم الإنسان الأكبر وأكثر مشاكله وقاية نفسه من غوائل البيئة . لكن بمضي الوقت تبدل الحال إلى تغير الموقف وأصبح هم الإنسان الأكبر وأكثر مشاغله إهتماماته بجمانة البيئة من غوائل نفسه ، ما أظلم الإنسان وما أحمته !!

ويجهد الإنسان غير الواعمي والمقف والعمل على الدخل الدائم والمستمر والإفساد المتواتر والعبث بالعناصر التي تكون الوسط البيشي تدهور هذا الوسط وأصبح مكاناً ضاراً ووفياً للإنسان ولكل الكائنات الحية النافعة . لأن الإنسان بعبثه وتدخله وإفساده لعناصر الوسط البيثي كان السبب الأول والمباشر لندهور هذه العناصر وعدم إنتاجيتها وآداء دورها محكما خلقها الله سبحانه تعالى . وأصبح تلوث البيئة شبحة الإختلال بين العناصر المكونة للوسط البيثي في كلياتها وفيعياتها هو قضية العصر والمستقبل . ومات واجبًا على الجميع التعاون والكاتف لإزالة هذا اللوث بأي من الملوثات المنشرة والموجودة في كل مكان .

والذي لا مراء فيه أن اللوك POLLUTION ، تُعد من الأخطار الرئيسية والمهمة

التي تهدد البيئة . إن أيكن أهمها على الإطلاق، فع قدم المجتمعات . بدأت تتزايد مصادر – التكون سواء الفيزيائية أو الزراعية التكون سواء الفيزيائية أو الزراعية وغيرها وبالتت مكونات وموارد البيئة الحبية ، وحتى غير الحبية ، تسانى من سموم الادخنة والغازات والمركبات السامة ، ومن النفايات الحنطوة ، والضوضاء ، والإشعاعات وغيرها وعلى نحو ينذر بقدوم انتحار جماعى ، بطئ لكل الكائنات على كوكب الأرض ، الذي يوشك أن يحضر . والحال كذلك ، فإن فكية اللوث تبدو كأنها مفتاح البحث عن القواعد الشوعية الإلى

تكفل حماية فعالمية البيئة ، وتشكل نقطة الإنطابات ، في تحديد منهوم العمال الملوث وحماية البيئة منها. وقبل الدخول في شرح التلوث وتعرفه لغة وإصطلاحا وتحديد المراد به بدقة أقول إن التلوث بمعناه البسيط يعنى خلل في العناصر المكونة الوسط البيئي فالله سبحانه وتعالى خلق عناصر الوسط البيئي من هواء وماء وكائدات حية بدقة متناهية محدد النسبة والكيمية والحجم فالهواء النقى يتكون من غازات مختلفة لكها محددة بدقة كاملة وأى خلل زيادة أو نقص في أحد هذه الغازات يعتبر ذلك ملومًا اللهواء فالتلوث يعنى اختلال نسب وكعيات الأشياء التي خلقها الله مجكمه بالغة سيحانه وتعالى .

ولقد أشارت أصابع الاتهام في معظم المؤتبرات العلمية إلى التشريعات البينية على أنها المسؤلة عن التدهور البيني في كل دول العالم وفي مقدمتها الدول المتقدمة وأرجع الباحثون ذلك إلى عدم فاعلية التشريعات لقدم قدرتها على الردع . فالمشاكل البينية تختلف عن المشاكل المنوية عتلف عن المشاكل الأخرى في أنها تخص المجتمع بأثره وقد تقع مشكلة بينية في مكان ما وتؤثر في مكان آخر على بعد آلاف الأبيال فاللوث البيني لا يعرف الحدود . وقد أوضحت الأمم المتحدة أن مفاتيج حماية البيئة في العالم ثلاث التشريعات البيئية والخبرا الإدارة البيئية السيلمية .

إن الذي يحصى التشريعات البيئية فى أى دولة فى العالم سواء كانت تشريعات بيئية مباشرة أو تشريعات ذات مغزى بينى يجدها لا تعد ولا تحصى ورغم ذلك لم يكن لها التأثير المطلوب الذى شرعت من أجله وذلك لضعف السياسة العقابية للمخالفات البيئية ولعدم سبق هذه التشريعات بجملات قوية مكتفة الموعى بقضايا البيئة لقد تعلم العالم من دروس الماضى ووضع من التشريعات البيئية المتكاملة ما يمكنه اليوم من حل المشاكل البيئية سواء على المستوى الوطنى أو العالمي . وبدأ ظهور التشريعات البيئية المتكاملة بعد أن أخذ المجتمع الدولى من الماضى دروساً مستفادة حيث عرف أنه لا توجد حدود بين تلوث عناصر البيئة المختلفة فاتهج سياسة حماية البيئة المتكاملة وحدود اأيضا أن تلوث البيئة لا يعرف حدودًا فأنوم الدول التعاون لحل مشاكل حماية البيئة المتكاملة ووجد أيضا أن تلوث البيئة لا يعرف حدودًا فأنوم الدول التعاون لحل مشاكل

البيئة الاجتماعية مثل مشكلة الاحتباس الحراري ومشكلة 'قنب الأوزون ومشكلة تلوث البحار والحيطات وغيرها من المشكلات البيئية العلمية .

والجدير بالذكر أن التلوث لأحد العناصر المكونة الوسط البيني يعنى تلوث العناصر الأخرى . فالبيئة تضم عناصر كثيرة لكن كبرى هذه العناصر الثلاث (الهواء والماء والتربة) وفي هذه البيئة بعناصرها الكبرى الثلاث يعيش الإنسان ويمارس نشاطه الاجتماعي والإنتاجي . وتلوث الهواء بعني تلوث الماء في الوقت نفسه ويعنى تلوث التربة ومعنى ذلك أن التلوث متداخل ، فلا يمكن أن نفصل موضوع تلوث الهواء بمعالجة منفصلة عن تلوث العناصر الثلاث ذات اتصال وثيق بعضها وكل عنصر يؤثر ويتأثر بتغيير العنصرين الآخرين . ولهذا وجب أن تكون الجهود المبدولة لمكافحة التلوث جهودًا متكاملة حتى تأتى بالنتيجة المرجوة منها ، والتلوث أيضًا عالمي فلا يمكن قصر تلوث الهواء على منطقة دون الأخرى فالتلوث لا حدود له . لذلك فإن التكاتف الدولي هام جدًا والتشريعات الدولية والعالمية لحماية البيئة من أهم عوامل الحفاظ على البيئة لأنه ما دامت البيئة هي إطار الحياة ومصدر الثروة والإنتاج فإن المفاظ على البيئة لأنه ما دامت البيئة هي إطار الحياة ومصدر الثروة والإنتاج فإن

وإذا أرجعنا الأمور إلى جذورها لنبحث عن سبب اللوث ومن قام بالفعل بهذا العمل فسوف نجد أن الدول المتدمة صناعياً هي صاحبة البد الطولى في المسولية عن اللوث ، بالقياس بالدول النامية وإحقاقاً للحق بجب على من أفسد شيئاً إصلاحه وبجب أن تقوم الشريعات لحماية البيئة على هذا المبدأ (الملوث بدفع الشن) وفعلاً بدأت بعض السياسات التشريعية التي تحتم على رجال القافن الاحتمام بالقوافين البيئية المكاملة . فقامت كثير من الدول مثل المملكة المتحدة (إنجلتوا) والولات المتحدة الأمريكية وكذا ألمانيا بإصدار سياسات تشريعية تقوم على مبدأ الملوث بدفع . ولقد أوضحنا ضرورة أن تجعه الشريعات البيئية إلى اتخاذ وسيلة الوابقة وحبث أن الهيباسة العقابية الوابعة القريم على من تكاليف إزالة الضرر عما غالما ما تنفي بقديم الملوث قدرًا من الحال غرامة في الغالب أقل من تكاليف إزالة الضرر عما

اعتبره الاقتصاديون ليس وسيلة فعالة لمنع الضرر فقد انجهت السياسات التشريعية إلى ضرورة التغريم بما يسوزى إصداح الضرر البيشى وهسوما يسسمى (إعسادة تسأهيل البيشة) RESTORATION ولتقليل كميات النفايات التى تلوث المياه العذبة فلقد بدأت كثير من الدول فى فرض ضرائب تسمى ضرائب البيئة ENVIRONMENTAL TAXES أو ضرائب الخضرة GREEN TAXES أو ضرائب الكرون CARBON TAXES (1)

⁽١) الحماية القانونية لبيئة المباه العذبة د./ سحر حافظ . الدار العربية للنشر والتوزيع صــــ٢ ١٩٩٥ م القاهرة.

^{************}

بسماله الرحون الرحيم

التلوث البيئى وسبل مواجهته

تعميك

يمكن تلخيص منهج الدراسة في هذا البحث على النحو التالي:

ينقسم منهج الدراسة في هذا البحث بعد الإهداء والمقدمة إلى ثلات أقسام هي :-القسم المولى: يدور الحديث فيه عن تلوث البيشة وحجم المشكلة والعرف على بعض المصطلحات المتعلقة بالموضوع ، وقد تنوع الحديث في هذا القسم إلى مبحش :-

المبحث الأول: فيه تناولت حجم المشكلة والعرف بها وتحديد بعض المصطلحات المعلمة بموضوع البية وتلوثها والإهتمام بها وتطور هذه المشكلة حتى وصلت إلى هذا الحجم المخيف .

. وي المستح<u>ة المتأتى:</u> وتتلول الحديث فيه تلوث البيئة وأنواع الملوثات المختلفة للهواء والمبياء والتربة والأرض والفذاء وقد حتم هذا المبحث بالحديث عن الكوث الإشعاعى والفيزمائى ، ثم أوردت تعرفاً لأهم الملوثات وحذدتها فى عشرة ملوثات .

القسم المثانية: تناولت بشئ من النصيل سُبل مواجهة اللوث البيثى وما يترّب عليه من آثّار وقد إنتظمت الدواسة في حذا النسم في أرم مباحث هي :-

<u>المبحث الأقول:</u> ودار الحديث عن سُبل مواجهة اللوث البيني ومايترتب عليه من آثار على المسوى الدول والعالم.

المبحث الثقافين وجاء بعنوان سُبل مواجهة اللوث البيش وآثاره على المستوى العرسسسسى واخترت لذلك بهاثا للجهود المبذولة فى بعض الدول العربية كمصر ودولة الكويت وسلطنة عمان والجمهورية العربية السورية كتماذج للجهود العربية فى سسبيل الحفاظ على البيشة خالية من الشوائب ونطيفة

المعي<u>حث الثالث:</u> تناول الحديث فيه الانتهاكات الإسرائيلية للبيئة وما تمثله إسرائيل من خطرٍ دائم من تلويث للبيئة وتهديد للنظام الحيوى بأكمله وسُبل مواجهة هذه الانتــــهاكات عمليـــــا وسياسياً وغير ذلك .

المبعث الرابع به وقت تناولت فيه أهم الندوات والمؤترات العربية العلمية والرسمية وما صدر عنها من قوصيات الصادرة عنها من قوصيات الصادرة عنها من قوصيات المسادرة عن ندوة جامعة الدول العربية مع بونامج الأمم المتحدة (تونس / فبراير سنة ١٩٩٠م) ، والمؤتمر العربى الوزارى الأول حول الإعتبارات البيئية (تونس ١٩٨٦م) وندوة معهد البحوث والدراسات العربية عن الإعلام البيئي والقضايا البيئية (القاهرة ١٩٨٦م) .

القسم الثالث وجاء عن الإسلام والبيئة وبحاربة الإسلام التلوث البيئى فبعد مقدسة عسن الموضوع تناولت مفاهيم ومصطلحات بيئية مختلفة واردة فى آيات وآلية عن النظام والسوازن البيئى فى الفرآن الكريم . إن الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها ويحافظ على صحة البيئة وإلمجتم وغيرهما .

ثم خُتم منهج الدراسة فى هذا البحث بخلاصة وخاتمة حول الآمال والأمانى الطيبة التى تسناها للحفاظ على البيئة وحمايتها ، ولا أجد أفضل من هذا التعليق فى فهاية هذه المقدمة سوى أن أقور أن علاقة الإنسان بالبيئة بدأت [وهم الإنسان الأكبر حماية نفسه من غوائل البيئة إيمكست الحالة وأصبح هم الإنسان الأكبر وكبرى مشكلاته حماية البيئة من غوائل الإنسان وتجاوزه وتعديه].

والذى لا شك فيه أن البشرية إذا تعاونت وتكاففت فبإن هذا التعاون والتكافف سيعود على البشرية كلها خيرا وبركة وحماية البيئة ونظافة لها ، وحقيقة هامة وبديهية هى أن الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها وحمايتها وليس الدين الإسلامي هو الوحيد لكن كل الأديان تدعو للحفاظ على البيئة والنظام الحيوى من أجل خير الناس أجمعين .

* وأسأل الله سبحانه وتعالى أن يوفق الجميع إلى مافيه الخير والسعادة للبشرية جمعاء ** إبر اهيمرسليمان عيسى غرة ربيع الأول ١٤١٨ه



تلوث البيئة وحجم المشكلة والتعريف ببعض أنواع التلوث واللوثات

يشمل هذا القسم:--

<u>أو لاً: حجم المشكلة والتعريف بها وتطورها .</u> تأتيا:التعاريف بيعض المصطلحات المتعلقة بالسنة وتله ثها وحمايتها .

١ - البيئة والتعريف الدولي للبيئة .

١ – التربية البيئية .

ثالثًا: التلوث : معنه وأنواعه وأهم الملوثات والموقف القانوني والشرعى منه

١ - التلوث بمعنى إختلال مكونات النظام البيثى .

١ - التلوث والفساد في اللغة .

١ - مفهوم التلوث في القرآن الكريم .
 ١ - التلوث في الإصطلاح العلمي .

العند الإسان و تاويث العانوني والشرعي للتلوث .

رابعًا: الإنسان وتلويث البيئة وتخريبها . <u>خامسًا</u>:تلوث البيئة وأهم أنواع الملوثات المختلفة .



قبل البدء في هذه الدراسة أركز على الحقائق الهامة التالية :-

١٠ لم يعد موضوع تلوث البيئة مشكلة إقليمية محصورة في منطقة دون أخرى ، وعلى العالم كله
 أن يسمى لمعلجة الآثار السلمية المترتبة عليها .

 ٢. تلوث البيئة يُعتبر أهم قضايا العصر والمستقبل والمحافظة عليها وحمايتها يُعتبر أهم واجب عاجل للبشرية جمعاء .

٣.ملوثات البيئة كل مادة أو طاقة تعرض الإنسان للخطر ، أو تهدد سلامــّه ، أو سلامــة مصادره علريقة مباشرة .

٤. تساهم البلاد المتقدمة صناعياً في مشكلات تلوث البيشة أكثر مما تفعل البلدان النامية والمتخلفة صناعياً

ه.إن واجب الدول الصناعية المتقدمة العمل ويكل الوسائل على حماية البيئة ومنع تلوثها لاتها
 ويجكم تقدمها كانت السبب الأول والمباشر في التلوث بهذا الشكل والحجم الحطير .

٢. وثمة حقيقة هامة ومؤكدة أن الديانات المحتلفة وعلى رأسها الدين الإسلامي كلها تدعو إلى المحافظة على البيئة وعمارية والكتابات في هذه النقطة كثيرة ومتعددة لكتها تعكس حقيقة هامة أن تعاليم الأديان تنصب على المحافظة على البيئة وحمايتها حيث أن الإعتداء عليها إثم وجُرم كبير.

 أشد الملوثات فتكاً بالبشورة حى الإنسعاع والمُحلّفات النووية وأنواع الأسلحة والحروب الكيماوية والبيولوجية وغير ذلك من الذخيرة الحربية .

أولاً: حجم المشكلة والتعريف بها وتطورها :-

لقد أصبح اللوث في هذا العصر أشد خطورة في أبعاده المؤثرة ، وذلك بسبب تزايد حجمه ، واتساع نطاقه الجغزافي يوماً بعد يوم . ولقد كانت السورة الصناعية ، والتقدم التكولوجي ، والصناعي ، والحضاري الإنسان في مقدمة الأسباب المؤدية إلى مايمكن أن تسميه بإنقطاع التوازن البيش ، والذي كان قائماً بين الإنسان ويسته . والجدير بالذكر ، إنه حتى فإية القرن الماضي ، لم بكن هناك وجود لمشكلة اللوث عملياً .

ومع بداية القرن التاسع عشو ، ظهر التلوث وإزداد حجمه بإتساع النشاط الإنساني ، خصوصاً حول تجمعات المدن ، فغي كل يوم تلقى آلاف الأطنان من الفازات ، والغبار ، والأترية التي تفسد الهواء ، وتخل بمكوناته الطبيعية ، ويجمله غير صالح المتفس ، ويزداد حجم المشكلة مع ما يبذله الإنسان من محاولات مستمرة ، وسعي دائم ودائب الإرتفاع بمستوى معيشته ويجث جلاعن وسائل جديدة للواحة ، والوفاهية ، والمدنية ، وتحقيق هذا الحدف يلجأ الإنسان إلى الإنساع في التصنيع ، والآخذ بأساليب الميكشة الزراعية ، والتوسع في إستخدام الأسمدة والمبيدات الكرميائية ، والمخصبات الزراعية ، وهذا بدوره يؤدى إلى مزيدمن المخلفات والمواد التي لا نوغب فيها وتعتبر المصادر الرئيسية لكل أفياع تلوث البيئة .

ولا سبيل التخلص من هذه المخلفات إلا بدفنها في الأرض، أو إغراقها ورسيها في البحار والمحيطات، أو بإطلاقها في طبقات الجو ، وبدلك نسيد الهواء، ويتلوث الماء، وتصبح التربة غير صالحة للزراعة، فيموت النبت، ويحف الأزهار والأشجار، وتنقلب الأوضاع، فما حستهدفه الإنسان من مساعيه نحو تحسين معيشته بالتصنيع والأخذ بأسباب واساليب التقدم التكولويجي، أصبح وبالاً وعبشا، وكابوساً عليه، وعلى صحت، وأمواله، وحيواناته المستأسة. ولقد إنشر التلوث، فشمل الكوة الأرضية كلها، وشمل أيضاً عناجمر البيئة المختلفة من ماء، وهواء، وأنهار، وبجار، ومحيطات، وأرض، وغير ذلك المحتلفة من ماء، وهواء، وأنهار، وبجار، ومحيطات، وأرض، وغير ذلك المحتلفة من ماء،

⁽١) د./ إبراهيم سليمان عيسى(المؤلف) - أستاذ نجامعة الأزهر - بحلة الوعي الإسلامي - العدد ٣٤٩ -رمضان - ١٤١٥هـــ فبراير (شباط) - ١٩٦٥م، بتصرف - من ص (٦٢-٧٠) .

اللوث الشغل الشاغل لجهات وأجهزة علمية كثيرة ، وأخذت الإهتمام الكبير في معظم صحف ويجلات العالم ، وأقيمت الكثير من المؤتمرات والندوات بهدف قوعية الإنسان في كل مكان ، بأبعاد وحجم مشكلة تلوث البيئة ، ووضع القيود والقوانين التي تهدف إلى المحافظة على البيئة ، وأنشئت في معظم البلاد - إذ إيكن كلها - أجهزة ومؤسسات متخصصة تعنى بشون البيئة بل أقيمت أيضا في بعض البلاد وزارات متخصصة لهذا الغرض ، ولكن المشكلة تنفيح وتصبح أكثر صعوبة عندما يطلب من الإنسان أن يتخلى عن التصيع ، وتعليبق أحدث أساليب العصر ويتطلب هذا الأمر تحقيق المعادلة الصعبة والتي يمكن أن تتحقق مع السير والتقدم التكولوجي واستخدام أحدث القنبات مع الحفاظ في الوقت نفسه على البيئة نظيفة خالية من أي تلوث لأي من عناصر النظام البيئي.

وفيما مضى كان الناس يشكون - على سبيل المثال - من الفجيج والضوضاء ، وسبب الأعمال التي يقوم بها العمال الجرفيون في الصباح ، أو بسبب مواء قطة ، أو نباح كلب ، وطبعاً لا يوجد وجه للمقارنة بن هذه المسببات للضجيج والضوضاء ، وبين أزيز الطائرات صباحاً ومساء ، وبيلاً ونها را ، خاصة في مناطق السكان والإسكان حول المطارات التي قد تصل في مطار واحد إلى خمسمائة طيارة في اليوم ، ما بين هابطة وصاعدة . وبين المعروف أن أزيز الطائرة يُسئل عشوة أمثال الضجيج الذي يحدثه أي مترو عند دخوله أية بحطة ، ومع كل ذلك، فإن الحظو الذي يعدد الأرض كلها باللوث ، يكن في مصادر محددة عاماً ، والإنسانية في تحدومها تعبر صحية خطاك عضو من أعضائها ، فإن تلوث الخيطات لم يحدث فقط شبجة لما يحدث التلوث من محدث التلوث أو لما يحدث التلوث في مساحبة الله يعدد الأنهار ، والبحار من منحلفات، بعض البحيرات كبخيرة ايوبا (١) ، التي تساوى مساحبها مساحة إقليم برساني الفرنسي إلى درجة بعض البحيرات كبخيرة ايوبا (١) ، التي تساوى مساحبها مساحة إقليم برساني الفرنسي إلى درجة بعمل السلطات المسؤلة ، تمنع الإستحمام فيها ، وتعلن محذرة أن الواجب يقضى بلقيح كل من بسقط فيها بعصل التيانوس ، واللوث لم يقتل بعض المناطق فحسب ، بل جعلها سامة أيضاً ،

⁽١) التلوث : أهم قضايا الساعة . تألف روبرت لافون نرجمة/ ناديه القباني ، سويسرا ، حنيف ١٩٧٧م .

والإنسان لم يسبب فى جعل المباه غير صالحة للشوب فقط ، بل تسبب كذلك فى تحيل عدد كير من البيئات إلى بيئات سامة ، وتحويل المخلوقات الحية إلى مخلوقات سامة ، ففى اليابان ، ظهرت أمواض تسببت فيها أسماك إبتلعت فنايات مشبعة بالزئبق والكادميوم ، كما ساد إعتقاد فى إبطاليا أن فى خليج نابولي بعض الميكووبات التى سببت مرض الكوليوا ، وأمواضاً أنخوى .

ويلاحظ أن مياه البعيرات تلوث وتتحول إلى مجيرات سامة ، بسبب الأسمدة التى تؤيد من تكاثر البكتريا وغيرها . ومما يُذكر في هذا الصدد ، أن نسبة الأكسجين إنخفضت في بعض البلاد أيضاً ، وتقول تنبؤات العلماء : أن البحر الأبيض المتوسط يتعرض لخطر التلوث ، والتسمم خلال الخمسين سنة القادمة ، لأنه أقل إتساعاً من المحيط الأطلعطي ، أو المحيط الهادى .

وبالمثل فإن كل الشوائب التى تصب فى المخيطات، قد حولتها ، كما حولت البحار إلى صناديق القمامة . يُضاف إلى ذلك أن البحار أصبحت تنتى فى الوقت فسمه الفضلات المنزلية التى تسرب غازاتها السامة خفية ، والفضلات الصناعية التى تلفظها المصانع المجاورة اللانهار ، والتى تنقلها مياه الأنهار فسمها إلى الترج والجداول والبحيرات ، وكذلك الفضلات الناتجة عن تلوث الجو ، والتى تسقط على الأرض مع الأمطار . . وهذا يعنى إنشار التلوث عالمياً .

وما لم توجد إدارة عالمية تهتم بمكافحة خطر التلوث وأسبابه ، فإن البشوية ستمضى دون تبصو في إتلاف البيئة الطبيعية ، وتسميم التربة ، وبث السعوم في كل ما يحيط بالإنسان من عناصر البيئة المختلفة . إن العقاقير التي تستخدم في مقاومة الطفيليات لا تتسل الكائدات المقصودة فحسب ، بل تقتل الأتواع الأخرى التي تعتمد عليها في الغذاء ، وبعض هذه العقاقير – المشار إليها – تنشر في الطعام الذي تخذى به ، وتتركز في الدهون ، والدم ، ولها آثارها العيقة التي لا نعرفها تماما ، ولم لمل عليها الفوء حتى الآن (١)

وترجع بعض الأمراض السرطانية وأمراض الدم – جزئياً – إلى إمتصاص هذه العقاقير ، التى تعتبر نسبة السموم فيها باعثة للقلق ، وإن إستخدام مبيد (D.D.T) في مقاومة الحشوات والآفات وكذلك غيره من المبيدات ُبعثل مشكلة ، فنحن نستخدمه للحصول على تناثج طبية ،

^{(&}lt;sup>(1)</sup> المرجع السامق : ص75 (التلوث أهم قضايا الساعة) .

وعدم استحدامه يُعلل مشكلة قد تكون أكبر حجماً من المشكلة الأولى، ومن هنا ببرز التحدي أمام الإنسان، لكى يحافظ على ببته ويحبها. لذلك يجب أن تتركز كل جهود الإنسانية فى الامتداء إلى وسائل فنية جديدة تهيئ الإنسان سبيل التقدم، دون ما ضرر تلحقه ببيته الطبيعية، وفى نفس الوقت الذي ينبغى فيه أن تستخدم عقاقير ومبيدات مقاومة الآفات، وستخدم الأسمدة التي تزيد التربة خصوبة، وتتيح الفرصة لمكافحة بعض الكوارث دون أن تسبب فى أخطار جديدة، فإن الواجب يقضى باستخدام طائرات أقل ضجيجاً، وسيارات أقل تلويثاً للهواء، وصناعة ورق لا تتسبب فى قذارة الماء إلى الدرجة التى فراها الآن. ويجب فضلاً عن هذا، أن نهتدى إلى المؤيد من الأساليب الفنية لمكافحة التلوث، وإنني مقتع بأننا لو وجهنا جهود الإنسان فى مضمار الابتكار والاختراع، إلى البحث عن أساليب فنية تحمى البيئة وجهنا جهود الإنسان فى مضمار الابتكار والاختراع، إلى البحث عن أساليب فنية تحمى البيئة تصور مدى التقدم الفنى فى ابتكار العتاد الحرمى فى أثناء الحووب، لكى تتخيل مدى التقدم الذى يمكن تسجيله لو إننا عهدنا -خلل عشون عاماً - لمعامل الأنجاث بهمة اختراع وابتكار أساليب فنية مانعة لللوث لوقاية البيئة من الدمير، واختلال التوازن، وبذلك تنجو البشورة من خطر التلوث وكوارثه.

انياً: التعاريف ببعض المصطلحات المتعلقة بالبيئة وتلوثها وحمايتها :-

(البينة المسلمة): والتعرف الدولى لها : إصطلاح البيئة ، يقصد به كل ما يحبط بالإنسان من أشياء قاثر على الصحة ، وفكلمة بيئة تشمل المدنية بأكملها مساكتها ، شوارعها ، أنهارها ، وأرها ، وشواطها ، وتشمل أيضاً ما بناوله الإنسان من طعام ، وشراب ، وما يلبسه من ملابس بالإضافة إلى العوامل الجوية ، والكيميائية ، وغير ذلك . والبيئة الصحية هي البيئة النظيفة الخالية من الجواثيم ، الناقلة الأمواض ، ومن كل الملوثات المحتلفة ، مهما كان مصدرها م

⁽١) د./ سعيد محمد الحفار : الإنسان ومشكلات البيئة ، الدوحة - حامعة قطر ١٩٨١م.

⁽٢) د./ سعيد محمد الحفار : الإنسان ومشكلات البيئة بميجامعة قطر - الدوحة ١٩٨١م.

التعريف السدول للبيشة: أقسر المؤتسر السدول للبيشة (إسستوكهوا ١٩٧٢م) التعريف السينوكهوا ١٩٧٧م) التعريف التالى وهو: "أن البيئة هى مجموعة من النظم الطبيعية والاجتماعية والثقافية التى يعيش فيها الإنسان والكائنات الأخرى ، والتى يستمدون منها زادهم، ويؤدون فيها نشاطهم". وهذا التعريف هو واضح يشمل: الموارد والمنتجات الطبيعية ، والاصطناعية التى تون إشباع حاجات الإنسان.

٢) التربية البينية: ظهر وتعلور مفهوم التربية البينية منذ أن نشر عام ١٩٦٨م، كتاب من تأليف (راشل كارسون) بعنوان: "الربيع الصمات"، وهذا الكتاب أحدث ثورة ووعياً بينياً كبيراً ، ثم كانت مؤترات الأمم المتحدة بعد ذلك بقصد حماية وتحسين البيئة الأجيال الحاضوة ، والقادمة ، والتربية البيئية تهدف إلى توعية سكان العالم بالبيئة الكلية ، وتقوية إحتماماتهم بها ، وبالمشكلات المتصلة بها ، وتزويدهم بالإيجاهات والمعلومات والإلتزامات والمهارات التى تؤهلهم ضرادى وجماعات للعمل على حل المشكلات بيئية جديدة .

للمُحسَمَّالناً: اللوث معناه وأنواعه وأهم الملوثات والموقف الفانوني والشرعي منه :-

البنين ، ووجود مواد تفسد نظام الطبيعة ، وما تحقيه من كاتنات حية ، وبناتية ، وغلاف جوى، بالبنين ، ووجود مواد تفسد نظام الطبيعة ، وما تحقيه من كاتنات حية ، وبناتية ، وغلاف جوى، بالإضافة إلى إفساد هذه المواد لكل الحنواص والمكونات الطبيعية والكيميائية للانشياء ، مجيت عوى ذلك إلى الإخلال بالتوازن البيشي أمركما سبق - وبالثالي تقطي على البيشة وما فيها وما عليها . ويوى كثير من علماء البيئة أن الثوث هارة عن وجود أية مادة أو طاقة في غير مكانها، وزمانها وكميتها . فالماء - بوغم إنه أساس الحياة - يعتبر ملوثاً إذا ما أضيف إلى التربة بكميات كثيرة تحل محل المحواء فيها ، والأملاح عندما تتراكم في الأرض الزراعية ، تعتبر ملوثاً أيضاً ، والنفط مكون من مكونات البيئة ، لكنه يُصبح ملوثاً عندما يتسرب إلى مياه البحار . والأصوات عندما تزداد شدتها عن حد معن تعتبر ملوثات تضابق الإنسان .

وفى ضوء ذلك بدو جلياً وواضحاً أن تلوث البيئة يشمل البر والبحر وطبقة الهواء ، والقرآن الكوم - كتاب الله الحاله - والذى لا يأتيه الساطل يُشير إلى التلوث الحسى (المادى) فى البر والبحر ، حيث مقول رب العزة جلت قدرته فى الآية رقم ٤١ من سورة الروم : الخطي الفساد فى البر والبحر عالمي ما كسبت أدلى الناس ليذيقهم بعض الذى عملوا لعلهم يرجعون ﴾ والآية تشير بجلاء ووضوح إلى التلوث الذى يُفسد البر والبحر شيحة لما يعمله الإنسان من تدخل فى الكون ، وهى تشير أيضاً إلى الشور الذى يذوقه الإنسان رغماً عنه ، والذى دفعه إلى ذلك هو جهله بناموس الكون ، وقوانين البيئة التى سنها الله سبحانه وتعالى ، وسعيه من أجل متمة دنيوية زائفة أدى إلى إفساد البر والبحر بالمخلفات الصناعية تارة ، وبمحلفاته تارة ، وبالمواد المشعة والإشعاعات الذرية وغيرها ، إنه تدخله غير المدروس فى تغيير نظام البيئة بدفع نفسه إلى الإنتحار ، وإلقائها فى التهلكة .

٢) التلوث والفساد في اللغة (١) : جاء في المعاجم: لوث الأمر: لبسه ، ولوث البن الأمر: لبسه ، ولوث الأمت : خلطه وتلوث بالعلين ، وتلوث بفلان رجاء منفعة ، أي لاذ به ، وتلبس صحبه ، ولوث الماء أي كدره . ويُقال : التأث عليه الأمور ، أي إلتبست، والتأث في عمله : أي أبطأ ، والتأث بالدم : تلطخ به ، وفلان به لوثة ، أي به جنون . ونستنج من هذا أن اللوث له معنبان في اللغة : معنى مادي ، وهو إختلاط أي شئ غرب عن مكونات المادة ، لما يؤثر عليها ويُفسدها كلوث الماء ، واللوث بالطون ، أما التلوث المعنوى فهو يعنى ذلك التغير الذي يشاب النفس فيكدرها ، أو الذي يشاب النفس فيكدرها ، أو الذكر فيفسده ، أو الروح فيضرها ، وهذا التغير كما يضح ، يكون دائماً إلى ما هو أسوأ ، أو يكون تغيراً من أجل غرض ما ، والتلوث ما لمعنين المادي والمعنوى يعنى فساد الشيء سواء كان هذا الشئ كائناً حياً كالإنسان ، أو الحيوان، أو جسماً غير حى ، كالحواء والخو أي خالطه مواد غربة ضارة !!

⁽¹⁾ مجلة الوعى الإسلامي - العدد ٣٤٩ - رمضان - ١٤١٥هــ فبراير (شباط) ١٩٩٥م.

⁽٦) راجع نسان العرب لاين – منظور – الجزء الثالث ص٠٠ ٤٠ و كذلك المعجم الوجيز (بجمع اللغة العربية) – القاهرة . مختار الصحاح ص٢٠٦ و غيرها من المراجع .

أما الفساد فى اللغة ، فإنه ضد الصلاح ، يُمّال : فسد الشئ يُفسد فساداً وفسوداً فهو فاسد ، وفسد والمفسدة : ضد المصلحة . ولفظة الفساد أكثر شيوعاً فى الإستمعالى، وهى تعبر عن أى خلل يقوم به الإنسان من سلوك شائن ، أو فعل قبيح ، أو صفة مرذولة \وقد تعبر عن أى إضطراب يحدثه الإنسان فى خلق ألڭئة .

وهكذا نلاحظ أن معنى كلمة "تلوث" أسم من فعل "تلوث" يدور حول تغيير الحالة الطبيعية للأشياء ، بخلطها بما ليس من ماهيتها ، أي بعناصر غريبة أو أجنبية عنها ، فيكدرها، أي يغير من طبيعتها ، ويضرها ، عا يعوقها عن أداء وظيفتها المعدة لها . وفي اللغة الفرنسية ، جاء بقاموس "روبير" تحت فعل يلوث POLLUER : يلطخ أو يوسخ SALIR ، ووسخ الشيء جعله غير سليم أو عكره ، أو رده خطراً : ولوث الماء أو الحواء أي عيبه وجعله معبباً ، ويلوث عكس ينقى EPURER ، أو يصفى ، والثلوث POLLUTION ، كعبير شائع يعنى تدهور الحال أو الوسط، بإدخال مادة ملوثة أو مكدرة . وجاء في معجم المفردات البيئية ، تحت كلمة "تلوث": الإدخال المباشر أو غير المباشر ، لمادة ملوثة في وسط محدد . ولا تبعد الإنجليزية عن تلك المعانى ففيها "يلوث" POLLUTIC ، يجعل الشيء غير نقى IMPURE ، أو غير صالح TIPURI ، للاستمعال والثلوث أسم من فعل يلوث ويقال يوجد كثير من الثلوث في هذا المكان ، ويقال أن النهر صار ملوثا بغامات المصنعاً .

لا ٢) منهوم التلوث في القرآن: لم ترد على حد علمنا ، في القرآن الكويم كلمة "تلوث" لمنظها، ولكن بمنهومها اللغوي الذي عرضناه ، يكن القول بأن كتاب الله الحكيم ، قد عبر عم هرا الإلمام مضون لفظه "الثلوث" لفظه "الفساد" . وقد وردت تلك اللفظة في العديد من الآيات الكويمة ، فكنى بذكر بعضها فقط هنا قال تعالى : ﴿ وَإِذَا تَوْلِي سَعَى فَى الْأَمْرَضُ لِيفسَدُ فَهَا وَيَهِلُكُ الحَمْنُ وَالنَّسِكُ وَاللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللهُ الل

⁽¹⁾ علة منار الإسلام . العدد الخامس جادى الأولى ١٤١٨هـــ ص٣٥-٥٤ من مقال للدكتور/ أحمد سلامه. ⁽⁷⁾ سورة القرة الآية ٢٠٠ .

م ************** الذيخة المنتواني الأرض منسلين أو وال عز من قائل فره لا تطلعوا أمر المسرفين الذيخ المنين يفسل ون لا تطلعوا أمر المسرفين الذيخ المنين يفسل ون في الأرض ولا يصلحون ألا أن وقال تعالف والحارف والحارف المناه الأرض والوا: إنما خن مصلحون * ألا إنهم همر المنسلاون ولحن لا يشعرون ألا الأرض والدا تقيد إلى اقول بإطمئنان إنها أوسع ، وفي الوقت ذاته ، أدق من كلمة "تلوث". فعاجم اللغة ، توضح أن الفساد شيض الصلاح ، فسد تفسد وفسد فسادا وفسودا ، فو فاسد ، ولا قال أنسد وأفسد ته أنا ؛ والمنسدة خلاف المصلحة ، والإستنساد خلاف

فهو فاسد ، ولا يقال أفسد وأفسدته أنا ؛ والمنسدة خلاف المصلحة ، والإستنساد خلاف الإستصلاح ، وفسد الشيء إذا أباره أنا ، النساد النلف والعطب والخلل ، والمفسدة والضرر . عمدا الأمر منسدة لكذا ، منه فساده ، وفسدت الأمور : إضطربت وأدركها الخلل . وأفسد الشيء جعله فاسداك وإذا كان معنى "النساد" على هذا النحو ، الإضطراب والخلل الذي يدخل على الشيء ، بغعل أو بإدخال شيء غريب أو أجنبى عنه ، على نحو يفسده ، أي يضيره ، ويجعله غير صالح لأداء وظيفته التي خلق لها / فإن إستخدام القرآن الكريم للك المفظة يبدو أكثر دقة وإحكاماً ، ودلالة على المقصود من لفظه "تلوث" وإذا كان مفهوم الفساد ، فإنه مفهوم منسم لكل الأعمال الضارة بالمينة ، أو مصادر تهديدها ، أو كل ما يؤدي إلى أحداث الخلل

أما لفظة "التلوث" التى تستخدمها العلوم البشوية المعاصرة ، فهى ذات معمى غير
 منضبط ، حيث إنها كما تدل على خلط الشىء بما ليس من جنسنه ونوعه فيكدره ، ويغير من
 خواصه ويضوه . فإنها تدل على غير ذلك وتعدى أمورًا أخرى بعيدة عن المعنى السابق ، فقد

والإضطراب فيها ، مجيث بعني الفساد تليث البيئة ، وكذلك إستنزاف مواردهما، والتبذير في

إستخدامها ، على نحو يهدد دوامها لصالح الأجيال المقبلة مر

[.] ٢ مورة الشعراء الآيتان ١٥١ ، ١٥٢ .

^(٣) لسان العرب . جزء ثان ص٩٥٥ .

^{&#}x27;'' أنظر المعجم الوحيز (بحمع اللغة العربية بالقاهرة) ص٤٧١ .

جاء في لسان العرب "لابن منظور" ، فضلاً عما أوردناه آتفاً ، أن كلمة "اللوث" تعنى النهذيب ، واللوث الشر ، واللوث الجراحات والمطالبات ، واللوثة من الجنون ، واللوثة الحصق والإسترخاء ، وناقة ذات لوثة أي قوة ، أو ذات لحم وشحم ، واللوثة بالفتح القوة (ا . فسبحان من كل شيء عنده بمقدار ، حتى الحروف والألفاظ ، إنه بحق ، تنزيل من حكيم حميد ؛ إن إستخدام لفظة "الفساد" بالمفهوم السابق ، دون كلمة "تلوث" يقدم وجها آخر من وجوه الإعجاز اللغوى ، لكتاب الله العزيز ، الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه ولا من خلقه ، فضلاً عن إعجازه العلمي ، فهو الكتاب الذي لا تنقضي عجائبه ، فألفاظه وآياته نفسر ، في كل عصر ، ومن غير تعمل ، بما يكتفها عن كلمات وألفاظ القرآن الكريم ، ما زال الإصطلاح العلمي يستخدم كلمة "تلوث" رغم ما يكتفها عن كلمات وألفاظ القرآن الكريم ، ما زال الإصطلاح العلمي يستخدم كلمة "تلوث" رغم ما يكتفها عن مثال .

٤) اللوث في الإصطلاح العلمي :إذا كان المفهم اللغوى والشرعى لفكرة التلوث ، يدور حول خلط الشيء بما هو خارج عن طبيعة ، بما يغير من تكوينه وخواصه ، ويؤثر على وظيفة ، فإن معني اللوث في الإصطلاح العلمي ، أي في العلوم الحيوية والطبيعية والإجتماعية ، لا يبعد كثيرًا عنه . فني عال البيئة الماثية ، يعرف التلوث ، بابه كل تغيير في الصفات الطبيعية للماء ، بحيث يصير ذا لون أو طعم أو رافحة ، بإضافة مواد غرسة عليه ، تؤثر على حياة الكائدات المستفيدة من الماء أنا ؛ من تلك المواد النفط ، المركبات الكيميائية ، المخلفات الصناعية ، النفايات المستفيدة من الماء أنا ؛ من تلك المواد النفط ، المركبات الكيميائية ، المخلفات الصناعية ، ولا ماء ١٩٠٤ لسنة ١٩٨٣م ، بشأن صيد الأسماك والأحياء الماثية ، حينما نص في مادته الأولى ، على أن "تلوث المباء" ، تغير خواص المباء الطبيعية والكيميائية والبيولوجية ، تيجة إلقاء أو والمبيدات الحيماوية العضوية وغير العضوية ، والمبيدات الحشوية ، أو مخلفات المجاورة الماشية . والمبيدات الحشوية ، أو مخلفات المجاورة الماشية . أو المبيدات الحشوية ، أو مخلفات المجاورة المائية . أو في بجال البيئة الأرضية أو التربة ، كما يقصد بتلوث التربة كل تغيير سلبي ، وعي أو المرابية السابق .

^{(&}lt;sup>۲)</sup> التلوث - بحلة حامعة المنصورة للبيئة د./ نيازي سليم ١٩٩٤ م . العدد الثاني ص٤٩ .

في بحال البيئة الأرضية أو التربة ، كما يقصد بتلوث التربة كل تغيير سلبى ، وعمى أو كمى من شأنه أن يؤدي إلى الساد التربة كبيئة صالحة النمو ، والإنحدار بمواصفاتها الطبيعية والكميائية ، بما يؤثر سلبياً على المدخلات الزراعية المستخدمة (٢) ، ويحدث التلوث بإضافة سيدات الآفات الزراعية ، والمخصبات الكميائية ، والنفانات الصناعية السامة .

وفى المعاجم المتخصصة فى الإصطلاحات البيئية ، يعرف اللوث بأنه "كل إفساد مباشر الخصائص العضوية ، أو الحوارية أو البيوليجية والإشعاعية ، لأى جزء من البيئة ، مثلاً بقريغ أو إطلاق أو إيداع ، فقايات أو مواد من شأنها التأثير على الإستعمال المفيد ، أو بمعنى آخر ، تسبب وضعاً يكون ضاراً أو يحتمل الإضوار بالصحة العامة ، أو بسلامة الحيوانات والطيور ، والحشرات ، والسمك والمواد الحية والنباتات" ؛ كما يعرف "بأنه الدهور المتزايد للمناص الطيبية بتغريغ ، النفايات من كل نوع ، والتي تؤثر على التربة ، والبجر ، والجو ، والمياه ، غير قادرة على أداء دورها" ؛ أو هو "الإدخال ، المباشر أو غير المباشر ، لملوث فى وسط معين " . ونذكر أيضًا ما جاء بوثائق منظمة التعاون والتنبية غير المباشر ، أو بطوق غير مباشر ، لمواد أو لطاقة فى البيئة ، والذى يستتبع ثنائج ضارة ، على نحو بعرض الصحة الإنسانية للخطر ، وطفر بالمؤد الحيوية وبالنظم البيئية ، أو يعوق الإستخدامات الأخوى المشروعة للوسط"(١) ، وهبوعاً التعرف المنسوعة للوسط"(١) ،

رابعًا: التلوث المعتبر شرعاً وقانويًا :-

سبق أن تعرضنا لمفهوم التلوث في اللغة العربية وبعض اللغات الأجنبية الأخرى وكذلك معناه فى الإصطلاح العلمى لكن ما هو مفهوم التلوث أو حد التلوث المعتبر والذى تترتب علميه أثّاره فى المفهوم القانوني والشرعى :-

أنظل الراهن في استخدام الموارد الأرضية الزراعية المصرية وتأثيره على البينة والحاجة إلى تغيير هذا الاستخدام . د. / محمود منصور و آخرين . الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحصاء والتشريع . أعمل الإسلام . الهدد الخامم . جادى الأولى ١٤١٨ هـ ص ٣٥٠ .

١) المفهوم القانوني للتلوث :-

لاخلاف في أن التلوث من أخطر ما يهدد البيئة، والقوانين الوضعية في مجال حماية البيئة، تخصص جَائبًا كبيرًا من قواعدها وأحكاسها لتنظيم الأنشطة الصناعية والزراعية، ومخلف الأنشطة الإنسانية، الملوثة البيئة، من أجل الحد منها أو السيطرة عليها ، او تعديلها وإنخاذ التدابير الملائمة لمكافحةا . والحال كذلك، فعا المراد بالتلوث، أو على الأدق التلويث، في مفهوم القواعد القانونية والشرعية ؟

إذا تأملنا معض القوانين الوضعية ، نجد أنها تؤكد في التعريف ، على فكرة التغيير الطارئ على السنة نفعل دخول مواد غرسة عليها بما يخل بالتوازن الفطري ، القائم بين مكوناتها ، وهذا الإخلال تمثل في إلحاق الضور الإنسان ، والكاثنات الحمة الأخرى . خذ مثلاً ، قانون البيئة المصرى الجديد رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م ، والذي عرف تلوث البيئة في البند رقم ٧ من المادة الأولى منه ، تقوله "أي تفدر في خواص السنة ، مما قد يؤدي بطريق مباشر او غير مباشر ، إلى الضرر بالكاثنات الحية أو المنشآت ، أو يؤثر على ممارسة الإنسان لحياته الطبيعية". وتبني الإتفاقيات الدولية المبرمة في مجال حمامة البيئة ، تعريفات للتلوث لا تخرج عن المعاني السابقة ، سواء في مجال حمامة البيئة البحرمة أو البيئة الجوية . من ذلك مثلاً ، إتفاقية الأمم المتحدة ، حول قانون البحار الجديد لعام ١٩٨٢م ، حيث نصت في الفقرة الرابعة من البند (١) ، من المادة الأولى، على إنه منهى "تلوث البيئة البحرية ، إدخال الإنسان في البيئة البحرية بما في ذلك الأنهار - يصورة ساشرة أو غبر ساشرة ، مواد وطاقة تنجم عنها ، أو يحتمل أن تنجم عنها آثار مؤذية ، مثل الإضرار بموارد الحياة البحرية ، وتعرض الصحة البشرية للأخطار ، وإعاقة الأنشطة البحرية، بما في ذلك صيد الأسماك وغيره من أوجه الإستخدام المشروعة للبحار ، والحد من نوعية وقابلية مياه البحار للإستعمال ، والإقلال من الترويح" . وفي مجال تلوث الهواء والبيشة الجوية، نذكر ما جاء المادة الأولى فقرة (أ) من الإتفاقية المبرمة في جنيف ساريخ ١٣ نوفمبر ١٩٧٩م، الخاصة تلوث الحواء بعيد المدى، عبر الحدود من أن "تعيير تلوث الحو أو الحواء، ***************

يعنى إدخال الإنسان ، مباشرة أو بطريق غير مباشر ، لمواد أو لطاقة فى الجو أو الهواء ، يكون به مفعول مؤد ، وعلى نحو بعرض للخطر صحة الإنسان ، ويلحق الضرر بالموارد الحيوية والنظم البيئية ، والنلف بالأحوال المادية ، وينال من أو يضر المقيم المستع بالبيئة والإستخدامات الآخرى المشروعة للبيئة " . ومهما يكن من أمر العريفات التى أوردناها للولث ، مخصوص البيئة المائية أو الجوية ، فإنه يمكنا أن تقول : إن العريف الدقيق لللوث ، ينبغى أن يشير إلى ثلاثة عناصر هامة : ــ

أ) حدوث تغيير بالبيئة أو الوسط الطبيعى والحيوى ، الماثى ، البرى ، الجوى ، وهذا التغيير THANGE-ALTERATION تبدأ معالمه بحدوث اختلال بالتوازن الفطرى ، أو الطبيعى القائم بين عناصر ومكوّات البيئة ، باختماء بعضها ، أو قلة حجمها أو نسبتها ، بالمقارنة بالمبعض الآخر ، وبحالتها الأولى ، أو بالتأثير على نوعية أو خواص تلك العناصر .

ب) اتساب هذا التغيير إلى عمل الإنسان ACTS OF MAN ، المباشر أو غير المباشر ، من ذلك إفراغ التغايات والمخلقات الضارة أو السامة بالبيئة ، كموادم السيارات ، وأدخنة المصاغ ، والمبيدات الكيميائية ، والتعجيرات النووية . وعلى ذلك فإن التغيير البيئي ، يرجع إلى أفعال الفضاء والقد (ACTS OF GOD ، أي الكوارث الطبيعية ، كالزلازل والبيضانات والعواصف ، فلا محل له ، من حيث المبدأ المتنظيم ؛ ذلك أن الحكم الشرعى ، لا يخاطب إلا الإنسان ؛ ولا شأن له على أقعال الطبيعة .

ج) إلحاق أو احتمال إلحاق الضرر بالبيئة ، فتغيير البيئة ، أياً كان مصدره ، قد لا يسترعى الاهتمام ، إذا لم تكن له شائح عكسية وسلبية على النظم الأبكولوجية ، تتمثل فى القضاء على بعض المكونات والهناصر الطبيعية للبيئة ، واللازمة لحياة الإنسان ، وسائر الكائمات الأخوى. فالعبرة بشيجة التغيير الناشئ عن عمل الإنسان ، فيلزم أن يكون تغييراً ضارًا أو مؤدّيا الأحرى. فالعبرة بشيعة التغيير الناشئ ما بليئة ، وينعكس هذا الضرر على CHANGE البيئة ، وينعكس هذا الضرر على شريعة الإسلام ؟

⁽١) يراجع نص القانون في المحلة المصرية للقانون الدولي ١٩٨٤ العدد ٤ ص٢٠٧.

۲) المفهوم الشرعى للتلوث^(۱) :-

أسلفنا القول؛ ان القرآن الكريم قد استخدم لفظاً أقوى دلالـة وأوضح بباتـا لمفهوم اللوث، لفظ "الفساد" على العكس من اللوث، لفظ "الفساد" على العكس من المعنى الذى تقود إليـه كلمـة "اللوث" فإن الإعجاز اللغوى للك اللفظة القرآنية ، يكشف عن إعجاز علمى قانونى عميق . فإذا كان الرأى القانونى ، قد استقر على أن اللوث يقع فى نطاق تطبيق القواعد القانونية الخاصة بجماية البيئة ، هو ذلك الذى يجمع العناصر الثلاثة التى أشرنا إليها، فها هى الآبات القرآنية ، تقطع وجحود اللوك بعناصره تلك ، قبل أن يرهـق رجال القوانين

خذ مثلاً الآية الكويمة رقم (٤١) من سورة الروم التي يقول فيها رب العزة (ظهر النساد،في البرر ف البحس بم أكسبت أيدى الناس ليذيتهم يعض الذي عملوا لعلهمر برجعون} ، فقلل من التدر فيها ، يصر بأنها جمعت بن العناصر الثلاثة المذكورة .

* العنصر الأول : - حدوث تغيير بالبيئة ، المائية أو البرية ، ونشوء خلل في التوازن الفطرى الذي خلقت عليه من لدن العزيز الحكيم ، فقد عبرت عنه الآية الكويمة { ظهر الفسالا في البروالبحر } ، أي التوث والحتل بالموارد والنعم التي شها الله تعالى لعباده في البر والبحر . فخبثت التربة ولم تعد قادرة على الإسبات ، وتسرض للخطر نباتها وثمارها ، فدب القحط فخبثت التربة ولم تعد قادرة على الإسبات ، وتسرض للخطر نباتها وثمارها ، فدب القحط والجدب ، وتغير الماء وصار فاصداً أسناً تغيرت خواصه ، وأضحت الكائنات البحرية في خطر أكيد . وفعل "ظهر" فعل ماض بدل على النهير ، والعدوان على البيئة الذي وقع بالفعل ، غير أنه يعين إلى ديمومة واستمرار ذلك النغيير والإفساد الذي لحق ، وما زال يلحق بالموارد البيئية التي خلقها الله تعالى .

الهنصر الثانى: - اتساب ذلك النبير إلى الإنسان وأفعاله، فقد عبرت عنه الآية الكريمة بقوله تعالى { كما كسبت أيدى الناس } ،أى أن أعمال الإنسان مى المسؤلة عن الفساد

¹¹⁾ بحلة منار الإسلام (مرجع سابق) ، الحماية القانونية لبيئة المباه العذبة (مرجع سابق) .

والتدمير والاضطراب الذي أصاب ثروات وموارد البيئة ؛ وحرف الباء ، هيد لزوم السبب والصلة بن ما اقترفته أمدى الناس وما لحق بما بث الله في الطبيعة من موارد ونعم . ويؤكد الفقه الإسلامي ، على أن الكون ذاته ، وهو السنة العامة للإنسان ، قد أوجده الله تعالى ، قيل خلق الانسان ومحمَّه إليه ، فالإنسان وجد ووجد الكون وقد أكمل عناصر استبقاء الحياة وبقاء النوع فالإنسان قد طرأ على الكون أو على البيئة ، معد أن تكفل الله تعالى متزويده بضرورات الحماة ومقوماتها ؛ وهنا ظهر العنصر الثاني ، الذي ترشد إليه الآمة الكريمة ، فما أكان موجوداً قبل وجود الإنسان ، لا طرأ منه فساد أمدًا ، وإنما الفساد نما أوجده الإنسان ... لا نجد فيما لا دخا للإنسان فبه فساداً أمداً ... كل الفساد جاء من الذي دخل فيه الإنسان ، دخل فيه مفهر منهج خالق الكون ، الذي أعد له كوناً لا يأتي منه فساد "(١) ، "فكل فساد في الكون ، ليس من الكون الذي طرأ عليه الإنسان ، ولكن من الأشباء التي جاء مها الإنسان بعد دخوله هذا الكون، وعملها لبحقق خبرًا عاجلاً سطحيًا ، ولا مدري ماذا بعد ذلك من الشر "(١) ، ولا يحجد تلك الحقيقة رجال العلوم الطبيعية ، فيقولون : إن المشكلة السية في حقيقتها ، ليست تدهور السية أو تلوثها الذاتي الراجع إلى عوامل طبيعية ، بل هو التعدى على البيئة وتلوشها واستنزاف خيراتها بصنع البشر ، وحاشاً أن ينسب إلى الطبيعة ، التي خلقها الله بإحكام ، إنها هي السبب في مشكلة صنعناها بأندينا ، لأن ما خلقه الله ، جعله بجكمته موزوناً ومتزناً (٣) .

* العنصر الثالث والأخير :-

وهـو إلحـاق ، أو احتــال ، لحـوق الضــرر بــالموارد البينيـــة ، بفســـادها ، وتدهــور حالـــها ، وصيـورتها غير صالحة أو غـير ميســرة لما خلقت له ، وباتت مخلوقات الله من إنســان وحيــوان

أنا العالم الحليل الشيخ محمد متولى الشعراوى: الكون ، التلوث ، والحضارة ، حديث منشور بمجلة التنمية والبيئة ، العدد الناسم ۱۹۸۷م ص. وما بعدها .

⁽٢) الشيخ محمد متولى الشعراوي : المرجع السابق ، ص٩ .

⁽T) المهندس سعد شعبان: ثقب في الفضاء ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٩٢، ص٢٥ .

وجماد في خطر ، ويتهددها التدهور والفناء ، فقد جاء في قوله تعالى {ليذيقهم يِعض الذي عملواً }، والمراد لحوق المعاناة ، وذوق الضرر والأذى ، الذي نتِج ، وينتج ، عن عمل الإنسان ، وبذبهَ مثل أذاق يجعله مذوقه أو تجرعه . فكأن الإنسان يتحمل تــاثج إفســاده فيي الأرض ، وتلويثه لما خلق الله فيها ، فيلحقه الضور والعذاب ، بمخالفته أمر الله ، وخروجه عن سننه في تعامله مع ما أنم عليه . ولما كان الناس ضعفاء لا غنى لهم عما خلق الله فني البيئة من موارد وثروات، فقد دعاهم الله في فانة الآنة الكريمة ، محل التأمل ، إلى الرجوع عن بغيهم وسعيهم فساداً في الأرض، في قوله تعالى { لعلهم يرجعون } . بيد أن عدم الاستجابة لتلك الدعوة، وعدم الرجوع عن البغي والطغيان ، يعني الجحود بنعم الله ، وكفرانها وعـدم معرفة قيمتُها ، ووظائفها التيّ سىرت لها ، وذلك من موجبات عذاب الله والشقاء في الدنيا والآخرة ، وقد قال تعالى ، في حق بعض الأمم السابقة التي كفرت بأنعم الله ، وسعت في الأرض فسادًا . [كمرت بأنعم الله فأذاقها الله لياس الجوع والخوف عما كانو الصنعون } "النحل/١١٢". وقال أنصًا: { أَلَم تَرْكِف فعل مربك بعالًا، إمر ذات العماد، الني لم يخلق مثلها في البلاد، وغود الذين جابوا الصحر بالواد وفرعون ذي الأوناد الذين طغوا في البلاد فأكثروا فيها النساد، فصب عليهم ريك سوط عذاب، إن ريك لبالمرصاد } "النجر ٢٦". تلك هي معجزة القرآن الكويم ، في شأن الإدراك المبكر لمشكلات البيئة ، وهو إدراك وتبصر كسر حاجز الزمن ، ونبه إلى العواقب الوحيمة للسلوك الإنساني غير القويم ، في التعامل مع موارد وخبرات ذلك الكون ، الذي خلقه الله وسخره لمخلوقاته ، وعلى رأسها الإنسان . فإنّ توفرت العناصر الثلاثة ، التي أسلفنا بيانها في شأن أعمال التلوث أو الاستنزاف غير الرشيد لموارد البيئة ، تحدد النطاق الذي تطبق فيه القواعد الشرعية ، التي زخرت بها كتب الفقه الإسلامي . سواء في شأن النهي عن الإضرار ، ودرء المفاسد ، وحظر التعسف في استعمال الحق والضمان أو المسئولية عن الأفعال الضارة .

خامىلًا: الإنسان وتلويث البيئة وتخريبها :-

أ) <u>جذور الثلوث</u>: لكى نفهم بطريقة سلبمة جذور وتطور مشكلة الثلوث البيشى وتأثير الإنسان على لجاله الحيوى ، يجب أن تتعوف على الخصائص التى تحدد معالم البيئة المحيطة بالإنسان. *****************

إن البيئة ، أو الوسط الإنساني - بوصفه مجالاً حبوياً - نجده نظاماً يشمل الكائدات الحيية ، والهمواء والماء ، والتربة ، والأرض ، ويصل سمك المجال الحيوى حول الإنسان إلى عدة كيوبترات ، والمجال الحيوى له وظائفه ، فهو مصدر للطاقة بمئلة في الإشعاع الشمسي ، وهو إسترار للحياة ، وبواسطة التمثيل الفوقي يستطيع النبات تحويل المادة الجامدة إلى مادة عضوية ، ويتخلص من الأوكسجين الذي يُعتبر مصدراً للحياة ، ومحافظاً عليها . ونجد أيضاً أن معظم الأوكسجين في الجوله أصل بيولوجي ، النبات يُمثل غذاء للحيوانات أكملة العشب . وهي بدورها غذاء للحيانات الحية تتحال بقاياها معلم المكترا لذكون العناصر والمواد المعدنية التي تعود مدورها إلى الدورة .

ومن الجدير بالذكر (أن تأثير الإنسان على قرارن البيئة بدأ مند ظهوره على الأرض، ولقد مر ذلك بمراجل يختلفة ، فالإنسان البدائي من القناص ، والصياد ، والواعى ، والزارع ، كان تأثيره على البيئة بسيطاً ، شأنه فى ذلك شأن الكائنات الحية التى كانت تعتبر منافسة له ، وكان سلوك الإنسان ، وتأثيره وإخلاله الجزئى بالنظام البيئى (تلويثه للبيئة) يتم جبراً عنه ، لإضطواره المنذية ، والدفئة ، ووقاية نفسه من الحيوانات المفترسة ، وكل مايهدده ، ووصل إنسان العصر المأكثر من تلويث البيئة وللي إفسادها وتخريها . . وعلى أية حال ، فإن الشعال الحوائق فى الفابات لا يزال يستحدم كوسيلة للصيد وتعمد إلى ذلك مجتمعات بدائية الإكراء الحيوانات على الوار مما سيرها ، وأشرها والإبساك ها ، بل أن بعض القبائل المختلفة فى وقتنا هذا ، ما برحت تحقيظ باسلوب الحياة الذي كان سائداً فى أقدم العصور ، وهكذا نرى أن النار كانت ما برحت تحقيظ بالسؤب الحياة الذي كان سائداً فى أقدم العصور ، وهكذا نرى أن النار كانت الحذور، وقطف الشار الجمعل كل الأشياء حياة الإنسان بمكنة فى هذه العصور القديمة ، ورغم الخذور، وقطف الشار الجمعل كل الأشياء حياة الإنسان بمكنة فى هذه العصور القديمة ، ورغم المعاصر .

وبعد ذلك تصاعد تأثير الإنسان فى تغيير وإخلال توازن البيئة بالتحول إلى أساليب إتاج إقتصادي أكثر بقدماً ، إقتضى أن يعتمد الإنسان على وسائل فنية أكثر ملاءمة . وقد تم ذلك مع زيادة الكذافة السكانية ، وبدأ التوازن بين الإنسان والطبيعة يختل تبعاً لذلك . وطوال القرون الوسطى ، كان يتم القضاء على الغابات بغية تيسير الزراعة ، وتوبية الماشية ، ويمضى الوقت ، إزداد إستخدام الخشب يوماً بعد يوم

وفي بداية عصر الإكتشافات الجغزافية الكبرى، كانت هناك مناطق شاسعة غير مستغلة عدلياً ، غير أن هذا الحال لم سستر - وفي أقل من مانى عام ، عمدت الدول الإستمارية والأوروبية - وكانت تملك وسائل قوية للدمير - إلى استخدام سياسة "حوق الآرض" في كثير من المناطق ، ودون أن تتبه قط إلى الآثار البيئة والإحتماعية التي يمكن أن تحدث تيجة الإستحدام تلك السياسة ، ودون إهتمام إلا بالتناجع المباشرة الملموسة لسياستها الإستمارية والوسعية ، فالبنسبة للمستمعر الأوروبي ، كانت الطبيعة المهجورة عدواً بيبغي أن يُقهر ، وكان الإعتقاد السائد حينذ أن الموارد الطبيعية لا يمكن أن تنفذ نظراً لكرتها ، ولكن مع هذه الموارد الطبيعية ، وتضمعل ، وتفنى .

ب) ثم جاعت الثورة الصناعية : من المعروف إنه حتى عام ١٨٠٠م ، كان الإشعاع الشعسى هو المصدر الوحيد المتاح الطاقة ، وفي نهاية القرن الثامن عشر ، كانت الأوضاع والظروف الإقتصادية والإجتماعية الجديدة - فيما يعلق بالإتتاج - تهيئ الفوصة لإكتسافات علمية عديدة ، وتيسير تطبيقاتها ، ومع الثورة الصناعية إقترن الإنساج بإستخدام الآلات ، وأكتشاف مصادر طاقة جديدة أنتجها مواد إشتمال صلبة ، إزداد إستهلاكها بإضطواد ، وكان لذلك أثر كبير بلا شك على الوسط الحيوى ، ومكذا نرى أن تلوث الوسط الحيوى المتوالد ينشأ عن بعض أشكال إستعمال الطاقة وتضاعف حجم المواد المستغلة في إنتاج الطاقة المستغلة وكيبها ، وبذلك تأكد بأن المصادر الجديدة الطاقة هي المأوى الدائم للتوث (المركز الصناعي - فيلغورد - بلجيكا) (١) .

وتلى ذلك المشكلة السكانية (الإنفجار السكانى) ، أو ألإحصاء السكانى المتزايد . إن موضوع الإحصاء السكانى يعتبر أحد العوامل الأساسية فى تأثير الإنسان فى توازن البيئة . ففى عام ١٦٥٠م كان عدد سكان العالم ٥٠٠ مليون نسمة، وكانت نسبة الزمادة السندية ٢٠٠ فى المائة ، وبعد ٢٥٠ عاماً تضاعف عدد سكان العالم . ففى عام ١٩٧٠م ، بلغ عدد سكان العالم

⁽١) التلوت أهم قضايا الساعة ، تأليف روبرت لاقون ، ترجمة/ ناديه القبابى ، سويسرا ، حينيف ١٩٧٧م .

٣٦٠٠ مليون نسمة ، ونسبة تزايده السنوى ٢,١٪ أى أن تعداد سكان العالم يتضاعف كل ٣٦٠ عاماً ، وأسباب ذلك معروفة ، ويمكن إرجاعها إلى إنه فى الماضى كانت نسبة إبتشار الأمراض والأوبئة موتفعة ، وبالتالى إرتفعت نسبة وفيات الأطفال (بإذن الله طبعاً) (١) ، أما الآن ، فقد تغير الوضع تماماً فقد حدث توازن بإرتفاع نسبة المواليد ، وإنخفاض نسبة الوفيات ، ومن أجل ذلك يرى كثير من المفكون أن الإنفجار السكانى ، لا يُسئل السبب الرئيسى بالنسبة المتوث فقط ، ولكمه سبب رئيسى أيضاً لأزمة الغذاء العالمي ، ومُختلف الأزمات الإحتماعية المترتبة على ذلك أى علم المشكلة الغذائية وقص الموارد .

ولقد أصبح هذا الرأى مرجوحاً الآن ، لأن هناك مصادر وأشكالاً كثيرة للتلوث ليست مرتبطة بالإنفجار السكاني ، ومع ذلك فإنه يُنتظر أن يصل عدد سكان العالم في سنة ٢٠٠٠م إلى سبعة مليارات نسمة ، وسوف يترتب على ذلك كما تقول التنبؤات ، أن يزيد مستوى التلوث إلى عشرة أمثال ما هو عليه الآن . وعلى العموم ، لا توجد دراسات علمية كافية تتحدد وتربط ما ين التلوث وعدد السكان ، فإن الاثر والتأثير متبادل ، فالإنفجار السكاني ، وما يترتب عليه من إحتياج هذه الأفواه إلى المأكل والمشرب ، وغير ذلك من ملبس ومسكى أدى إلى إخلال المعوام النبية والذي ينعكس أنوه في الوقت نفسه على هذه الأعداد نكسة ووبالاً . وغاذج واضطراب البيئة والذي ينعكس أنوه في الوقت نفسه على هذه الأعداد نكسة ووبالاً . وغاذج في شتى دول العالم تحدد وترتبط بالتوث إرتفاعاً وإنخفاضاً . إن مشكلة تلوث البيئة بشكل مزعج تنفح في المدن المتقدمة صناعياً ، وهذا يحدث في البلاد الآق نموا ، والمختلفة في نماذج تموها الإقتصادي . وفي بلاد العالم الثالث – الدول النامية – تختلف معدلات التلوث والنسو الإقتصادي بإختلاف ظروف سكان وإقتصاد كل دولة علم حده .

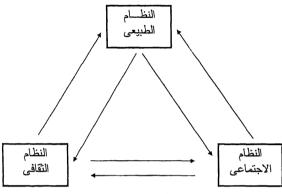
سادسًا : تلوث البيئة وأنواع الملوثات المختلفة :-

قضية البيئة من الفضايا المُلحة على المستوى الدولى فى نهاية هذا القرن شبحة لإختلال التوازن بين عناصر البيئة بفعل تدخل الإنسان غير الواعى فى هذه العناصر حتى وصف أحد العلماء الفرنسيين أن العالم يتجه نحو الكارثة والإنتحار . . ومفهوم البيئة مفهوم واسع وشامل وليس قاصر على البيئة الطبيعية .

وكما سبق فى المبحث الأول أن البيئة إصطلاح يُقصد به كل ما يُحيط بالإنسان من أشياء وَثَرُ على صحته . أما التعريف الدولى البيئة جاء فى المؤتمر الدولى الأول البيئة الذى نُقد فى إستوكمولم سنة ١٩٧٢م وهو الآتى "أن البيئة هى مجموعة من النظم الطبيعية والإجتماعية والثقافية التى تعيش فيها الإنسان والكائنات الأخرى والتى يستمدون منها زادهم ويؤدون فيها نشاطهم .

والبيئة تشمل ثلاث عناصر تتناعل مع بعضها البعض وعدم الـوازن بين هـذه العناصر يؤدى إلى مشكلة البيئة وهذه العناصر هي :—

- ١. النظام الطبيعي "الطبيعة".
 - ٢ .النظام الإجتماعي .
 - ٣ . النظام الثقافي .
- * وفيما ملى عرض موجز لماهية هذه الأنظمة الثلاثة :- ٠



* مكونات (عناصر) النظام البيئ *

- النظام الطبيعي : الطبيعة هي المسرح المعد لتمثيل الدرامات الإنسانية لكل ما
 تشتمل عليه من النظم البيئية وشهه وفيازك وظواهر جوية وأمراض وتنضمن الطبيعة دورة
 الطاقة والمادة في النظم البيئية تلك الطاقة التي تنطلق من عملية الإصطناع الضوثي .
- النظام الإجتماعي: ويشعل العمليات الآلية والأوضاع والعلاقات والتغيرات الشي
 تتسم بها الجتمعات الخاصة بكل من الإنسان والحيوان والجمتع حو نظام يسير طبقاً لقوانينه الخاصة
 التي تفق وقد تختلف مع النظام الطبيعي.
- النظام النقافي: هذا متصر على المجتمعات الإنسانية فحسب إذ أن الثقافة تشمل
 كلا من السلوك الذي يتعلمه الإنسان من غيره والسلوك الذي يخلقه الإنسان، وللثقافة بمدان بعد
 عقلى وبُعد مادي أي إنها الأنشطة البشرية التي تغير وجه البيئة . والثقافة في الواقع لا تبرز إلى
 حيز الوجود إلا بمثابة رد على تحديات البيئة بوجهها الطبيعى والإجتماعى وهـى تتألف من

سلسلة من الردود أو الإجابات للمشكلات البينية والنظام الثقافى للمجتمعات البشرية هو المسئول عن الإعتداء الثقنى على الطبيعة وأن المحيط الثقنى هذا فى كثير من الحالات إنما 'يَمثُل آفَة لثقافة غنية بالمنتجات الصناعية ويتحكم فى مناظر الطبيعة فيعدلها تحسيناً أو تدميراً .

والبيئة الطبيعية : تتكون من أربعة نظم يرتبط بعضها ببعض إرتباطاً وثيق العرى وهى : الفلاف الجوى - الغلاف المائى - المحيط الحيوى ، وهذه المجموعة من العناصر الطبيعية تكون دوماً فى حالة من الوازن من جهة وفى حالة التغير المستسر بشكل عفوى من جهة أخوى لكن النشاط البشرى يؤثر تأثيراً كيراً على هذا التغير من ناحية الكيف والكم والمعدل إيجاباً أو سلباً .

أما البيئة الإجتماعية: تشمل الجماعات البشرية الأساسية المادية التى أقامها الإنسان وعلاقات البشرية الإساسية المادية التى أقامها الإنسان المجتماعية على كيفية تنظيم المجتمعات البشرية وسير الأمور فيها للوفاء فى المقام الأول بالحاجات من الغذاء والمأوى والصحة والتعليم والعمل وعندما يتم فى بعض المجتمعات إشباع هذه الحاجات الأساسية يسعى الإنسان الم أهداف أكثر طعوحاً وقد سعى الإنسان مستفيدا من خبرته ومن الدروس المستمدة من الوسائل التى تهيئها له وتقدمها التكولوجيا ومدفوعاً بالعطش إلى القدم وإلى الجديد وإلى المزيد من القتح عن طريقين هما: الثراء الفكرى والروحى من جهة والوفاهية المادية من جهة أشوى وشيجة للعفالاة فى هدذين الأمرين فقد ظهوت المشكلات البيئية فى المجتمع المعاصر (١٠). وبالتالى تظهر المشكلات البيئية التى من أهمها "تلوث البيئة" فهى أولى وأهم المشكلات البيئية ووكما لبست المشكلات البيئية الوعيدة إذا وضعنا فى الإعتبار المفهوم الواسع للبيئة .

والتلوث البيشى : هو إختلال مكونات النظام البيشى ويرى كثير من علماء البيئة أن التلوث عبارة عن وجود أى مادة أو طاقة فى غير مكانها وزمانها وكسبّها المناسبة فالماء -كما سبق-بوغم إنه أساس الحياة يُستِر ملوثاً إذا ما أضيف إلى التربة بكميات كثيرة تحل محل الهواء فيها ، والأملاح عندما تتراكم فى الأرض الزراعية تُستِر ملوثاً أيضاً والنفط مكون من مكونات البيئة لكمه

⁽١) "الإنسان ومشكلات البيئة" د./ سعيد محمد الحفار – حامعة قطر – الطبعة الأولى ١٩٨١م .

'يصبح ملوثاً عندما يتسرب إلى مياه البحار والأصوات عندما تزداد شدتها عن حد معين 'تعتبر ملوثات تضايق الإنسان . وتأثير الإنســان عــلى تــوازن البيئـة بــدأ منذ ظهوره على الأرض ولقد مرذلك بمراحل مختلفة :ــ

 الإنسان البدائي من القناص والصياد وحتى الراعى والزارع كان تأثيره على البيئة بسيطا شأنه فى ذلك شأن الكاثنات الحية التى كانت تعتبر منافسة له وكان سلوك الإنسان وتأثيره وإخلاله الجزئي بالنظام البيئى يتم جعراً عنه لإضطراره التغذية والدفئة ووقاية نفسه من الحيوانات المفترسة وكل ما هدده .

٢- ومع زيادة الكثافة السكانية وإمتلاك الإنسان وسائل تكنولوجية بدأ النوازن بين الإنسان والطبيعة يختل تبعاً لذلك ، وفي بداية عصر الإكتشافات الجغرافية الكبرى كانت هناك مناطق شاسعة غير مستغلة عملياً لكن في أقل من مائي عام عسدت الدول الإستعمارية الأوروبية إلى إستخدام سياسة حرق الأرض في كثير من المناطق دون أن تتبه قط إلى الآثار السنة والاحتماعية .

٣- ومع بزوغ الثورة الصناعية فى فهاية القرن الثامن عشر التى بدأت مع إكتشاف مصادر طاقة جديدة أنتجها مواد إشتمال صلبة إزداد إستهلاكها بإضطراد وكان لذلك أثر كبير بلا شك على المجال الحيوى مما يزيد من إختلال الوازن البينى ويتسل هذا الأثو فى إزدياد الكنافة السكانية ، فاليم بعيش على الأرض ما يزيد على ضعف عدد السكان الذين كافوا بعيشون عليها فى بداية حقبة ما بعد الحرب والواقع أن ما أضيف إلى عدد سكان العالم خلال العقود الحسسة الاختيرة يزيد على ما أضيف معم خلال آلاف السنين السابقة كلها من عمد البشرية وعلى الرغم من أن المعدل الذي ينمو به سكان العالم قد تباطأ لمعض الوقت فإن الزيادات السنيية لا تزال موقعة حتى وصلت إلى مسوى يقارب الذروة فقد أضيف إلى يسكان العالم 40 مليون نسمة فى عام ١٩٩٣م وبالمقارنة فى عام ١٩٥٠م نوى أنه لم يضف إلى إجمالى السكان فى العالم سوى ٤٧٧ مليون نسمة وحتى الآن حالت خصوبة الأرض وتكولوجيا الزراعة الجديدة من البدور والأسمدة

ومبيدات الآفات والآلات والرى دون حدوث الأزمة الماتسية : (نسبة إلى نظرية ماتس فى السكان) والتى تتجاوز فيها أعداد السكان بالكامل قدرة البشرية على إطعام نفسها وعلى نحو ما أوضح المؤتمر الدولي السكان الذى عقد فى القاهرة فى سبتبر ١٩٦٤م آفاق النمو السكان الذى عقد فى القاهرة فى سبتبر ١٩٦٤م آفاق النمو السكان تثير تساؤلات تدعو القلق ولا تتصل هذه التساؤلات بإمدادات الغذاء فحسب بل إن الملاحظ أن إرتفاع أعداد السكان فى بعض أجزاء العالم يسهم فى تنامى إنعدام الأمن الفذائي وإنما تصل أيضًا بقدرة الأرض على تحمل الإستهلاك البشرى إذا ما إستموت دون تغيير الإتجاهات الحالية لتوايد الأنشطة الإقتصادية والإستهلاك ويعتمد العلماء أن عدد سكان العالم سيبلغ ذروة قدرها وستواجه مدنها ضغوط حادة حيث يهاجر المزيد بإستموار وإضطواد من المناطق الرمنية (١٠٠٠ مسامًا : أنواء التلوث وأهم الملوثات السبئة :-

أُولاً: التلوث المادي: ويشمل كل من الهواء والماء والتربة والطعام .

ثانيا:-التلوث غير المادي: كالضوضاء التى تنتج مَن محركات السيارات والآلات والماكينات وما تسبيه من ضجيج يؤثر على أعصاب الإنسان .

⁽١) "جوان في عالم واحد" نص تقرير خنة إدارة شئون المجتمع العالمي ترجمة/ بجموعة من المترجمين – عالم الموقة العدد ٢٠١ – سبتمبر ١٩٩٥م .

بالتفصيل. وآثارها على الإنسان ، وعلى البر والبحر ، وكيف تحمل الإنسان نتيجة ذلك الفساد الذي يصنعه ببديه ، مما يضيف دلالة قاطعة على أن القرآن من لدن حكيم عليم.

وتنقسم الملوثات إلى خمس أقسام هي:-

- أ. ملوثات طبيعية : أى تنجت بدون تدخل الإنسان كالبكتريا والفيروسات والطحالب وحبوب اللقاح والغازات والانجزة التى تنتج من البراكين كالانفجارات التى تحدث فى الشمس وتؤثر على طبقة الأوزون الموجودة بالغلاف الجوى للأرض .
- ١٠ ملوثات صناعية : وهذه أستحدثها الإسان بالتصنيع كالفازات والأبخرة والمواد الصلبة والأثرية النائجة من مداخن المصانع وكعازات السادم التي تخرج من محركات السيارات بالإضافة إلى المخلفات الناجمة عن نشاط البشر وحركتهم ومعيشتهم .
- رع. ملوتات كيمياتية : كالمبيدات الحشوية ومزيلات الأعشاب والمنطقات الصناعيه والمركبات والمواد الناتجة من الصناعات البترولية وصناعات الغزل والنسيج والحديد والصلب والمفرقعات والأسمدة وغيرها
- الموثات فيزائية :كالضوصاء والإشعاعات الذرية واللوث الحوارى الذى ينتج من إلقاء عطات توليد الطاقة الكورائية لكوبات كبيرة من المياه المساخنة في مياه البحار والحيطات والأنهار بما يؤدى إلى إلحاق الضرر بالكائنات البحرية أو اللوث الحوارى الناتج من المياه التي تستخدم في تبريد المفاعلات الذرية حيث يؤدى ذلك إلى قص كمية الأوكسجين الذائب في الماء نما يؤثر على حياة الأسماك والحيوانات السحرية . . وتشكل المواد المشعة خطرا كبيراً على الإنسان نوعاً وكما وفي الماضى لم يكن اللوث بالمواد المشعة له أهمية حيث لم يكن الإنسان قد عرف بعد والمواد المشعة التي تشج من المنهجرات الذرية تؤثر على خلايا الإنسان قد عرف بعد والمواد المشعة التي تشج من المنهجرات الذرية تؤثر على خلايا الأجسام الحية قتحطها وتؤثر في نمتاع العظام وتسبب أنواعا مخلقة من المسرطان كما تؤدى إلى تشوه الأجمنة وحدوث طفرات في الجينات الورائية ، وقد تؤدى إلى العقم .
 - و ملونات بولوجية : وهى الكائنات والأحياء التى يؤدى تواجدها بكسيات كبيرة إلى الحداث خسارة فادخة بزراعة الإنسان وصياعته : وقد تؤثر على صحة الإنسان وتسبب له الأمراض كعمض أنواع البكتريا والفيروسات وانتشار الحشوات كالجواد والبق والقمل

وكذلك الطحالب والسائات المائمة التي تعوق الملاحة وتخفض من سرعة التيار مما بهيئ الفرصة لنمو القواقع والدمدان البلها رسيا وتكاثر البعوض كما تسبب حبوب اللقاح التي تطامر من النباتات معص الأمراض كالحساسية التي تصيب الإنسان في الجهاز التفسى تتبحة لاستنشاقه حبوب اللقاح التي تطامر من الأشجار المختلفة ويؤدي تكاثر الفئران مدرجة كبيرة إلى خسارة هائلة في الحاصيل الزراعية الضرورية كما أنها تنقل الأمراض كالطاعون^{١٠}

> * وتعرض الآن بشئ من التفصيل لأنواع التلوث المختلفة وهي :-أولاً: تلوث الهواء:-

الهواء النقى هو الذي يحتوي على الأوكسجين بنسبة ٢٠,١٤٪ والدتروجين بنسبة ٧٨,٠٩٪ والأرجون بنسبة ٠٩.٠٪ وثاني أكسيد الكربون بنسبة قليلة جداً لا تزيد في الهواء النقى على ٢٠,٣٪ وهذه الغازات الأربعة تكون في مجموعها ٩٩,٩٩٪ من حجم الهواء وقد يحتوى المواء على مجار الماء بسبة ١-٤٪ وعادة لا تواجد ثاني أكسيد الكبرت سبة تزيد على ٧٠,٠٠٠٪ أي حوالى جزء واحد في المليون ونادراً ما تواجد غازات أكاسيد النتروجين وأول أكسيد الكريون. أما (تلوث الحواكم فقد عرفه خبراء منظمة الصحة العالمية كُرانه الحالة التي يكون فيها الجوخارج أماكن العمل محتوباً على مواد بتركيزات تعتبر ضارة بالإنسان أو بمكومات سِنَّه وعندَما تَكلم عن تُلوث الهواء فإننا تَكلم في الحقيقة عن تلوث الطبقة السطحية من الغلاف الغازى الحيط بالكرة الأرضيات والتي تمد فوق سطح الأرض إلى مسافة تتراوح من ٨ إلى ١٥ كىلومترا وتسمى تروپوسفير . ومــ

وَلَقَدَ بِدَا الإنسان في تلويث الهواء بالنار بإشعال المواد الخشبية والمواد العضوية من أجل إنتاج الطاقة للنَّدفئة وتشغيل المصانع ، وفي عام ١٨٨٥/ بدأ إستخدام الفحم بدلاً من المواد الخشبية معد إستخراجه من الأرض ، وفي عام ١٩٢٥م بدأ إستخدام البترول وأصبحت الطاقة البترول تمثل حوالي ٨٠٪ من مصادر الطاقة .

⁽أ) أ.د/ إبراهيم سليمان عيسى (المؤلف) "تلوث البيئة ، وأهم قضايا العصر والمشتقبل" ، بحلة الوعى الإسملامي، العدد ٣٤٩ - الكويت.

المعادد المعادد

مه ١٠ الملوثات الناتجة من عوادم السيارات:

عوادم السيارات في العالم ٤٨ مليون سيارة عام ١٩٥٠م أصبحت سنة ١٩٨٢م ٢٣١ مليون سيارة في العالم ٤٨ مليون سيارة عام ١٩٥٠م أصبحت سنة ١٩٨٧م مليون طن بعزين تتبح حوالى العاهرة على سبيل المثال: ١٥٠ ألف سيارة تستهاك حوالى ١٠٢٥ مليون طن بعزين تتبح حوالى ١٠٠ ألف طن فاتح إجتراق الذي تزيد الول أحسيد الكوبون في الدم فيعطل عثل الأوكست من المنسبة حيث يسبب حالات دوار وأغمام، بالإضافة إلى خروج الرصاص وهو سام النباتات ولكاثنات الحية حيث يؤدي إلى تعطيل الإزيمات، وبالتالي فقر الدم ويؤثر بشدة على الأطفال

ب الموات النائجة من المهانع المتحاكة:

كثير من المصانع تستعمل السولار كصدر الإنتاج الطاقة وحيث أن السيارات الكبيرة تستعمل كبيات كبيرة من السولار وتسير في شوارع المدن تبث فيها كبيات هائلة من المواد الضارة من أول أكسيد الكربون والأكاسيد المتروجينية لذا بطلق كثير من العلماء على مثل هذه السيارات العملاقة إسم "المصانع المتحركة" لذا يجب أن تمنع هذه السيارات من مجرد التواجد. حتى حول المدن

اللوثات الناتجة من الطائرات):

الطائرات تلوث طبيعة التروبوسفير والطبقة السُفلي من الإستراتوسفير.

٤) الملوثات الناتجة من محطات الأسفلت :

تبلغ كميات الأتربة والغازات الناتجة مقابل طن من الأسفلت خمسة أرطال^(٣).

الكام عدة مراجع السابق السابق التلوث أهم قضايا الساعة (مترجم) بالإضافة إلى عدة مراجع ومقالات صحف أعرى.

٢١) بدأ الآن فى القاهرة توزيع بنزين خالى من الرصاص لتقليلَ تلوّث الهواء الجوى والحفاظ على البيئة .

^(٢) المرجع السابق .

ر (٥) الملوثات الناتجة من مصانع الأسمنت:

تكون المواد الأولية في مصانع الأسمنت من الحجر الجيرى والجبس الرملى والطفلة وخبث الحديد ويصنع الأسمنت بطرفتين هما الطرقة الجافة والطرقة الرطبة سع ملاحظة أن إلطرقة الرطبة لا مُخرج كميات كيرة من الملوثات .

٦) الملوثات الناتجة من عمليات الحرق بم

يستج من إحتراق الفحم أنواع من الغازات الضارة من أكاسيد الستروجين وأكاسيد الكيرت وكذلك حرق الزبوت

م المصانع الناتجة من مصانع الجديد ومصانع الكيماويات:

وكلها تبث في ألجو مواد ضارة بصحة الإنسان .

🌙 ٨) الملوثات الناتجة من مصانع تكوير البترول :

فى مصانع تكوير البترول آربع مراحل عملية هى : الفصل وعملية التحويل وعملية المعاملة ثم عملية الخلط وفى كل من المواحل الأربع تخرج كعيات هائلية من الحِيدروكرونيات والحبيات العالقة وكان من تائج تلوث الحواء عدد من الظواهر البيئية .

(الثقب فوطبقة الأوزور (١١):-

يُحيط بالغلاف الغارى المخيط بالكرة الأرضية الذي يُسمى (تروبوسفير) طبقة أخرى سمى (استراتوسفير) عبد الحيط بالكرة الأرضية الذي يُسمى (استراتوسفير) عبد الحاراتها وخلوها من العواصف وتقسم هذه الطبقة عادة إلى طبقة سفلى خالية تماماً من الغازات ذات جو صاف مستر تستمعلها الطائرات في الطيران بعلوها طبقة وسطى تعوف بطبقة الأورون تبد درجة حوارتها ٥٠ درجة منوية ثم يلى ذلك طبقة مكهرمة وطبقة الأورون هذه تعلل تكموما طبيعية تمتص الأشعة فوق البنفسجية الضارة بالحياة. ولقد أثبتت البحوث أن مادة الكورونلوروكرون ومادة ثلاثي كلوريد الكرون ومادة ميثيل الكلوروفوزم كل هذه المواد تحلل عن طرق الأشعة وقوق البنفسجية تما يعمل كمادة لتحطيم الأورون .

⁽¹) لا يعترف كنير من العلماء بنقب طبقة الأوزون وكتب فى ذلك مَقَالات كثيرة فعلى رأسهم عالم الفلك المصدى دكتور/ جمال الدين الفندى الأستاذ المتفرغ بكلية العلرم – حامعة القاهرة .

وهناك أيضاً تلوث مياه الأمطار ، ولقد أثار إنتباه العلماء منذ سنوات موت الأشجار والتباتات ببقاع كثيرة من الغابات وظهور علامات التسمم على بعض الأشجار فور سقوط الأمطار خاصة في ألمانيا وفرنسا وإنجلترا وأمريكا وكعدا . وبدأ العلماء ببحثون عن المشكلة وأسبابها وإتضح أن مياه الأمطار قد تلوثت بكميات هائلة من الأحماض حتى أن درجة تركيز أين الأيدروجين (الحموضة) قد وصلت إلى أكثر من ٤٠٠٪ مما يؤثر تأثيراً مباشراً على فسيولوجيا النبات والخلية ويُسبب أضرارا وحروقاً في أطراف الأوراق وقد يؤدى إلى موت الشحرة أو الذان كاملاً.

النيا: تلوث المان الم

الماء أهم شئ في الطبيعة لأنه المصدر الأول للحياة ولأنه المصدر الذي يمد النبات الأخضر بالهيدروجين مع غاز ثاني أكسيد الكريون (الركائز الأساسية للحياة) وهو نسسه مصدر الأوكسجين الذي يساعد على تحرير الطاقة الشمسية التي كان قد إدخوها النبات الأخضر وحلما إلى روابط كيميائية تربط بن عناصر الكريون والهيدروجين والأوكسجين والأزوت بعد أن قام هذا النبات الأخضر مستميدا من طاقة الشمس بتحليل الماء إلى الهيدروجين والأوكسجين فالماء قيه سر الحياة لكل ما دب على الأرض من الحيوان وما إستوطعا من النبات . والمصادر الرئيسية لملوثات المياه في أربع مجالات رئيسية هي (الفضلات والمجارى - الصناعة - الزراعة المياه ال

وأبرز تلوث للبياء هو تلوث المياه السطحية وهي مشكلة بيولوجية هامة ويكن تحديد اللوث فيها بمتدار التبدل والتغير في الخواص الحيوية لماء النهر أو البحيرة فإن إلقاء النفاسات والفصلات عامة في مجارى المياه ودى إلى تغيير التركيب الكيميائي والعضوى لها حاصة إلا ما إحروت الفصلات على الملوثات النائجة عن الصناعات الكيميائية والدباغة والمفاسل والاصبغة والإستمالات المنزلية وفضلات المستفيات \ وهذا كله يُسبب الإصابة بعدد من أمواص الكحد وبأشكال من الأمراض الجلدية المنوعة ، وقد يُسبب سقيط للشعر ، وإتضح مؤخرا إنه عامل مسرطن يُعتبر مسؤلاً عن كثير من حالات السرطان المعوى في الإنسان والحيوان \ وأشد ملوثات

المياه هي المبيدات بوجه عام وخاصة المبيدات العضوبة المكلورية التي تعتبر مركبات ثابتة يتطلب تفككها سنوات عدمدة أوتحدث خلال ذلك تأثيرات سامة تضر بالكثير من الأحياء الماثية وخاصة الأسماك كما أن تعفير الغابات بمادة الـ(D.D.T) أدى إلى تدهور الحياة المائية في نهر الواين /. وأتضح أن أخطر المبيدات هي المعقدة في التركيب الكيميائي الصعبة الفكك والتحلل (١٠ مناك أيضاً ملوثات الصناعة والملوثات الناتجة عن أعمال التنقيب بشأن النفط الذي يزايد بإضطراد عند شواطئ القارات ومع ازدياد نسبة إنتاج الشواطئ من النفط من ١٧٪ إلى ٥٠٪ من البترول المستخرج عالميا فمثل هذا التوسع السريع يحمل معه خطر مزيد من الفضلات ومزيد من شواطئ الاستحمام الملوثة وخطر مزيد من الطيور والأسماك الميسة سبب الفحوم الهيد روجينية السائلة وبالنسبة لناقلات البترول فإنها أي ناقلات النفط تساهم بالقسط الأكبر من ملوثات البحار إذ تحمل ملوثات نفطية تقدر ١٠٠ مليون طن في السنة وهي تنتج من غسل خزانات حاملات النفط بالمياه الساخنة إذ تقذف هذه المياه المشمعة بالنفط أو مشتقاته عرض البحر وفوق ذلك عندما تفرغ الناقلات حمولاتها من النفط تعمل على مل خزاناتها بمباه المحر لأنها لا تستطيع السير فارغَّة خشية اختلال توازنها ثم تفرغ هذه المياه المشبعة بالنفط عند شحنها من جديد فتضف إلى البحر كميات جديدة من الملوثات النفطية وهناك كبيات كبيرة من النفط تفسرغها النساقلات في السحر تبجة تعسرضها لحوادث طارئة أشهرها حادث الناقلة "تورى كانوين" سنة ١٩٦٧م التي أفرغت في بجر المانش حمولة مقداً رها (١١٨٠٠٠) طن من * النفط وحادثة الناقلة VRQUIOLA التي أفرغت ٨٠ ألف طن من النفط في مدخل مرفأ "كورونيا" الأسباني والأحداث التي تمت عام ١٩٧٨م في بجر الشمال .

وقد وجد أن حوالى ٢مليون طن تومى سنويا من النفط فى البحار موزعة كالآتى :-• ١٠٪ غرق المواخر والناقلات .

- ٣٥٪ عن تنظيف خرّاتات ناقلات النفط.
- ٧,٥٪ عن الأبجاث والتقيب الجارى في البحار .
 - ٢,٥٠٪ من قذف الزبوت المحروقة .
- ٤٥٪ من الصناعات النفطية الكيسيانية ومصافى النفط والبواخر .

^{&#}x27;' المرجع السابق : جنبف ١٩٧٧م .

هناك أيضاً التوث الحوارى المباء والذي ينتج من زيادة الطلب على الطاقة لدى بعض الدول ويسبب زيادة كبرة في التلوث الحوارى حيث يستخدم الماء كبرد في محطات توليد الطاقة وفي بعض العمليات الصناعية الأخرى ثم بعود الأثمار تارة أخرى محدثاً إرفاعاً ملحوظاً في درجة حوارة مياهها بما يحد من تكاثر بعض أنواع الأسماك لحجديد بالذكر أن الروس والبانيون نجحوا في استخدام التلوث الحواري في أغراض السباحة والمنزهة وتسمين وتربية بعض أنواع السمك التي تستجيب للحوارة وفي مجال زراعة محار اللؤلؤ وبديهي أن أبرز منطقة عرضه لتلوث المياه بالنفط هي الخليج العربي لأنه مركز قل عالمي في إبتاج النفط وتصديره بالإضافة إلى تزايد المنشآت الصناعية المحتلفة التي باتت تهدد المنطقة بمخطر اللوث شبحة ما تقذفه من فضلات كيميائية في مياه الخليج بسبب إهمال البعد البيئي في خطط التنمية . ولا بد من الإنساء لحماة مياه الخليج المدين هما :-

١) أن الخليج يُمثل مصدراً هاماً لثروة سمكية كبيرة يعتمد عليها سكان الخليج كعصدر غذائى .
 ٢) يعتمد الخليج على تحلية مياه البحر كعصدر هام لمياه الشرب .

مروكذاك وحد أن تلوث المياه الدافة للخليج بالنقط يُحدث ضرراً بالغناً بالنظم البيئية السائدة بما يؤثر على الثروة السمكة شبخة لنقصان الأوكسجين الذائب في الماء / وقد إيضح أن الملة الواحد من النقط يؤدى إلى إستهلاك الأوكسجين الموجود في 300 لتر من ماء البحر التم معلية الأكسدة بفعل البكتريا الموجودة في مياه البحر عادة ويجب مراعاة أن كل مايصوف على مكافحة الثلوث البحرى والحد منه ليس ضافعاً لأن الثلوث يؤثر على نوعية المياه ويغير من تركيبها والتي ستستخدم للتحلية للحصول على الماء المقطر لذلك فإن أبعاد مشكلة الثلوث في الحليج تشمل تلوث الهواء بحرق كميات ضخمة من الغاز الطبيعي حيث يحرق ٢٠٪ بما يستهلكم العالم أجمع من الغاز خوال ١٨٥ مليار متر مكعب . وهذا يقلب خلق وعي بيني في الحليج ويقللب دراسات متعمقة من المختصين وتعاون وثيق بين الحيثات المعينة بالموضوع في دول الحليج مع دراسات متعمقة من المختصين وتعاون وثيق بين الحيثات المعينة بالموضوع في دول الحليج مع المستعدد المنطقات الدولية كاليونسكو واليونييب UNESCO & UNEP وغيرها من المنظمات الدولية كاليونسكو واليونييب

هذا بالإضافة إلى دور وسائل الإعلام وهذا ما سنتعرض له فى جزء أخر من البحث. كذلك يجب أن يكون فى دول الحليج لجنة لمواجهة أى طوارئ أوكوارث من تسرب النفط خاصة أن الحليج مسطح مائى داخلى ليس به تيارات مائية تنظف الخليج أول بأول

﴿ ثَالِنًا ﴾ تلوث التربة والأسن :-

أهم ملوثات التربة نابحة من الزراعة والمصانع وأهمها هي :-

أ) المبيدات الحشوية: المستخدمة في قتل ومكافحة المشرات تقتل الإنسان وحيوانا تم المستأنسة حيث يُستخدم نحو ثلثى كعبات المبيدات لمكافحة الآقات الحشوية والقطوية والقواوض وهي مركبات كبيائية سامة وغير متخصصة وتشير تقارير منظمة الصحة العالمية إلى أكثر من مليون سسمة يصابون كل عام بالتسمم من مبيدات الآقات ويوفي منهم ما بين ٢٠٠٠-١٠٠٠ نسمة وهذه الأرفام الرسمية غير معبرة عن الحقيقة وعما يزيد الطين بلة رش المبيدات بالطائرات وخطورة المبيدات إنها تسبب ظاهرة "التماظم الأحيائي" (المورة توادة توكيز المبيد داخل الحلايا الحية أثناء المبيدات إنها تسبب ظاهرة "التماظم الأحيائي" (المورة توادة توكيز المبيد داخل الحلايا الحية أثناء عنه المباه بتركيزه جزء في الملبون فإن هذا المتركيز سناعف داخل خلايا المائمات الحية في المباه إلى ٥٠٠٠ جزء ثم يضاعف موات أخرى في خلايا السمك الذي يتغذى على الهائمات الحي المائمات إلى ٥٠٠٠ جزء ثم يضاعف موات أخرى في المنادية وتطبيق الإنجاهات الحديثة في مكافحة هذه الآقات إذا ما تناوله والسبيل لحل ذلك هو المكافحة البيولوجية الآقات والمقاومة البدوية .

ب) الأممدة والمخصيات التي تضاف إلى التربة: حداك ثلاثة أنواع رئيسية من المخصيات الكيميائية عمى الأسمدة الأزوتية والغوسفاتية والبوتاسية وجا عناصر ثقيلة تجد طرفها إلى السلسلة الغذائية من خلال النبات حيث يتعاظم ويتقياعف توكيزها حتى المستوى الفسار وربًا القاتل وتساب هذه المكوّنات إلى العظام البيشى ععوماً.

ج) مشاريع الري : هي عصب الإنتاج الزراعي في مناطق الزراعة التي تعتمد على مياه الري من الأمطار وشق الترع والرياحات يؤدي إلى تراكم الطمى وتقليل سرعة جريان المياه

⁽١) الإنسان ومشكلاته البيئية - جامعة قط . الدوحة ١٩٨١ .

وبالنالى نمو وإنتشار الحشائش المائية نما بهيئ بيئة صالحة لتكاثر القواقع والحشرات خاصة البعوض نما يؤدى إلى كذير من المشكلات الصحية مثال موض البلهارسيا والملاريا

د) <u>فضلات المنازل وغيرها من مسببات التلوث</u>: إن تواكم الفضلات المعزلية مع الأخمذ فى الإعتبار عدد السكان وتقدم التطور العمرانى والمدنى والمطالب الإستهلاكية المتزايدة وِماً بعد يوم تفرض زيادة مستمرة فى وزن وحجم الفضلات التى يجب التخلص منها .

مرابعاً : تلوث الغذاء :-

يُعبَر الغذاء مُلَوثًا إذا إحتوى على جراثيم ممرضة أو تلوث بالمواد المشمعة أو إخــّـلـط ببعض المواد الكيماوية السامة والتي تؤدي إلى إحداث التسمم الغذائى ويُسبب تلوث الغذاء عــادة الإصامة بالأمراض الحادة الحاصة بالمعدة والمعى (الأمعاء) ومصادر التلوث الغذائي هــى :

- أ) التلوث بالجراثيم والطفيليات الممرضة .
 - ب) التلوث بالمواد المشعة .
 - ج) التلوث بالسموم الكيميائية .

أ) <u>التلوث الجرثومي للغذاء والشواب وبالعوامل المعرضة</u> : نتيجة دخول بعض الجراثيم الحية المسببة للمرض بواسطة الماء أو الغذاء وأهم مصدر لها هو الماء الملوث الذي يُسبب إنشار حمى التيفود والكوليرا

ب) التلوث بالمواد المشعة : التي تصيب الأغذمة وتؤثر على مكوناتها .

ج) التلوث بالسموم الكيمياتية : تكن خطورة هذا النوع من التلوث في خاصية التراكم والتضاعف ، فالمادة السامة في الحالايا عبر السيلاسل الغذائية وشيجة قدرة الحالايا على إدخارها وتركيزها وتضاعفها في أنّ واحد والذي يُسبب الإصابة بأنواع شتى من السرطان عند وصول تلك الملوثات إلى مسسوى المتركيز الحرج CRITICAL CONCENTRATION وأكثر الأغذية عرضة للتلوث هي الأسماك والحيوانات البحرية وهناك تلوث بيقايا المبيدات الحشوبة على المخضار والفاكهة أو التلوث الغذائي بطريق الحلط بالزرنيخ أو الرصاص أو الزئيق أو من المعلبات أو من المشروبات الاصطناعية التي تحقى على صبغات شتى ونكهات صناعية مختلفة ومتباينة .

خامساً: الثلوث الإشعاعي:-

اللوث بالإشعاع يعنى تزايد الإشعاع الطبيعى عقب استعمال الإنسان للمواد المشعة الطبيعية أو الصناعية ولقد صحب أكتشاف الطاقة الذرية التشار مواد مشعة ومختلفة في الجو بصورة كبيرة أصبح بشكل خطراً كبيراً على الصحة العامة . وترجع مصادر اللوث بالإشعاعات إلى مصدرين هما :-

 التجارب الذرية: قوة الانفجار والارتفاع الشديد فى الحرارة التى تصحبه تحول المواد الصلبة المشعة إلى غازات وأتربة تنطلق فى الغلاف الجوى على ارتفاع بعيد ومع دورة الرباح تسقط فى مكان فوق سطح الأرض فتجرفها الأمطار ويزيد الإشعاع الطبيعى للماء

 ٢) تقليب العناصر المشعة: في أثناء مرحلة إنتاج الوقود النووى وعمل المفاعلات النووية وكذلك التخلص من الفضلات المشعة التي تنج عن المصافع الذرية بمثل مشكلات خطيرة.

المعروف أن سكان العالم تعرضون الإشعاع طبيعي متراوح بين ١٠٠ إلى ١١٠٠ وحدة الشعاع والتي تؤدى نفس النتائج العضوية لوحدة روتجن من أشعة إكس والرأى عند العلماء أن الإنسان يتحمل دون خطورة ١٠٠٠ وحدة إنسعاع والهد حددت الهيئة العالمية للحماية من الإنسعاعات حدا أقصى هو ٥٠٠٠ وحدة إنسعاع لكل شخص فى العالم وإلى جانب جرعات الإنسعاع المسعوج عا يتعرض الإنسان لمخاطر جسيعة مثل الحروق والغشيان والاصطرابات المعوية واحتمالات سرطان الدم .

وتبعاً للدراسات التي أعقبت انفجار الفنبلة الذرية في هيروشيما فإن أكثر أجزاء الجسم تأثيرًا هي الجلد والعيون وبعض الأغشية والغدد الناسلية وكذلك النتائج الوراثية للإشعاع الذي عدد النباتات والحيوانات والإنسان .

سادساً: النلوث النيزيائي (الضوضام):-

تعبّر الفوضاء شكلاً من أشكال اللوت النسبة إلى سكان المدن خاصة ومعروف أن سكان المدن في العالم كله يتزايدون وبإسترار ويُطلق على هذه الظاهرة التحضر ومع دراسات المجاهات التحضر نجد أن نصف سكان العالم سوف يصبحون من سكان المدن مع حلول عام

⁽¹⁾ المرجع السابق .

^{************}

۱۹۹۸ ملو استمر معدل نمو الحضر على ماكان عليه عام ۱۹۵۰ أما لو استمر هذا الاتجاه حتى عام ۲۰۲۳م فإن سكان العالم كافة سيكوفون سكان مدن بل أن حوالى نصف سكان العالم سوف يكونون سكان مدن تعدادها بالملايين وفي عام ۲۰۲۶م لن تكون هناك مدينة يقل تعداد سكاتها عن المليون نسمة .

ومع تزايد المدن يزداد الضجيج ويقاس بوحدة تسمى ديسبيل DECEBEL وحى وحدة قياس التفاوت في الشعور بين شدة صوتين ويسئل السكون على هذا المقياس رقم صفر ويتراوح الصوت تبعاً لذلك بين صوت التنفس العادى وهو ١٠ ديسبيل وصوت انطلاق الطائرة النفائة هو ١٠٠ ديسبيل أي هس الدرجة التي يسبحلها صوت قذيفة المدفع عندما تكون قريسة منه عند الانطلاق ويتحمل الإنسان الضجيج الذي لا يتجاوز في شدته ١٤٠ ديسبيل ولكن لمدة معينة تختلف من إنسان لآخر . وقد أصبح الضجيج في عصرنا الحاصر من أكبر عوامل التلوث في البيشة وخاصة في المدن حيث تزدحم المدن اليوم بأصوات السيارات بشتى أحجامها وأنواعها مختلفة بأصوات الدراجات النارية وأجهزة الإندار الحاصة بالنسرطة والإسعاف والإطفاء . وفي المنازل صوت التيفزيون والواديو والفيديو والمسجلات والمكانس الكهربائية والمخالطات والغسالات وماكينات الحياكة . . المؤ .

والفوضاء لها تأثيرها السيئ على الجهاز العصبى المركزى فيؤثر على السمع ، وعندما تكون مستويات الضجيج أقل من (٥٥) ديسيبل فإن ذلك يسبب للإنسان عجزًا على النوم مع الصداع وقوتر الأعصاب والإرهاق خاصة إذا ما وصلت شدة الفهجيج حدود الد ١٠ ديسيبل كما قد يكون الضجيج مدعاة للإصابة بالأمراض الناتجة عن التوتر مثل القرحة بأنواعها وضغط الدم كما أثبتت الدراسات التي أجويت أن النسب العالية للصوت لها تأثير ملحوظ على الناحية النفسية للإنسان.

وتحمّل الضجيج النسبة الإنسان يقاوت من شخص لآخر ويتوقف هذا على مستوى ضغط موجاته وترددها كما تحكف التأثيرات النفسائية تبعاً لغزى الصوت النسبة للسامع وظروفه فصوت محرك الدراجة البخارية ربما يكون من الناحية البدنية موهماً ومدمراً للأذن ولكته في نفس الوقت قد 'يعطى تأثيرا نفسياً معموراً بالنشوة والسعادة لسائها . ولعلاج هذا اللوث إعتمد الفنيون الوسائل الفنية لتخفيف حدة الضجيج لكن الأهم هو سلوك الإنسان في هذا النوع بالذات من أنواع اللوث .

سابعاً: أهم العناص المحدثة للنلوث:-

ويمكن تلخيص أهم الملوثات للبيئة في العشرة عناصر الثالية :-

- ١. أنهدريد (كاربونيك): ينتج من عمليات إحتراق منتجات الطاقة فى الصناعة وفى الدفئة المنزلية ، إن بعض الكتاب بعتمدون أن تراكم هذا الغاز قد يوفع الحرارة فوق سطح الأرض إرتفاعاً كبيراً ولكن مع ذلك لا نعتره ملوثاً حقيقياً
- ٢. أكسيد الكربون : ينتج عن الإحتراق غير الكامل ، خاصة فى صناعة الصلب ، وفى صناعة تكرير البترول وعربات النقل ، بعض العلماء فيكدون أن هذا الغاز الكثير الضوء ممكن أن بلوث الكرة الأرضية (السكان) بأكملها .
- ٣. أفدريد سلفريد : دخان المراكز الكهربائية ، والمصانع ، ومحركات الديزل والتسخين بالزيوت التي تحقوى في الغالب على حمض الكبريتيك ودائماً أفه دريد سيلفرو ، إن الهواء الملوث يزيد من خطورة أمراض الجهاز التنفسى ، ويتلف أوراق الأشجار ، ويفسد المبانى ذات الأحجار الجبرية كما نفسد أيضاً معض المنسوجات الصناعية المركبة .
- ٤ أكسيد الأزوت : يتبع عن إحتراق الوقود للمحركات ذات الإحتراق الداخلى ، الطائرات ، الأفران ، صناعة الأممدة ، حرق الغابات ، والمنشآت الصناعية ، إنه أحد مكونات الحواء في المدن الكبرى ويستطيع أن يُسبب إلتهابات الجهاز التنفسي ومن بينها النزلة الشعبية للمواليد حديثي الولادة .
- الفويسفات: بجده في مياه البالوعات والمياه الآسنة ، ويأتى خاصة من المنظفات المنزلية ومركبات الحضوبة التي تستعمل بكثرة في الإنتاج الزراعي ، ومن أماكن إقامة وتربية المواشى والحيوانات ، إن الفوسفات أحد العناصر الأساسية تلوث الأنهار والبحيرات .
- الزئيق : نتيجة لإستعمال وقود حجرى ، وصناعة الكلور القلوى ومن مراكز الطاقعة
 الكورائية، وصناعة البويات ، وعمليات إستغلال المناجم والتكوير وتحضير عجينة الورق ،
 فزيادة نسبة الزئيق يلوث منجات البحر ، خاصة وأن سممه وتراكمه وذى الجهاز العصبى .
- الرصاص: إن المصدر الأساسى للتلوث بالرصاص هو مادة مضادة للصعق وتضاف البترول ،
 ولكن ذوبان هذا المعدن ، والصناعة الكيميائية والمبيدات الحشرية تسهم فيها أيضاً ، إنه سم نفسد الإنزيمات وتكين الشعيرات ، ويتراكم فى الرواسب البحرية وفى سياه الشرب .

٨. البترول : إن التلوث ينتج عن إعدام الإتباج في البحر بسبب حوادث آبار البترول والتديغ
 أثناء عملية النقل ويسبب خسائر كبرى في محيط الوسط ، إنه يُمني ويُدمر البلانكتون ،
 والزراعة ، وطيور المناطق الساحلية ، كما ملوث الشواطئ (الملاجات) .

٩. D.D.T. والمسيدات الحشورة الأخرى: إنها سموم بالنسبة لكل الأحياء، وذات الدتركيز الضعيف أيضاً من هذه المبيدات لها تأثير سام وقاتل أحياتًا، ويُفضل استمعالها في مجال الزراعة ويَحوها مياه الأمطار وتسبب وتؤدى إلى فناء الأسماك، وتقضى على غذائها وتلوث طعام الإنسان وقد تسبب مرض السوطان، إنها تمنى بعض الحشوات النافعة، وتسهم فى ظهور آفات وكوارث جديدة.

 ١٠ الإشماعات : تنتج في معظم الحالات عن إنتاج الطاقة الذرية ، صناعة وتجارب الأسلحة الذرية ، إن استعمالها الطبى ومن أجل البحث العلمى له أهمية عظيمة ، ولكن بقدر معين ، وقد تسبب أوراماً خبيئة وتغيرات وراثية . .

المنابات المنابات

سُبل مواجهة التلوث البيئى وما يترتب عليه من آثار



المبحث الأول : سُبِل مواجعة التلوث البيئي وآثار به على المستوى الدولي



إستعرضنا فى القسم الأول من هذا البحث التلوث البينى وأنواع الملوثات البينية وهى مكاملة ومداخلة مع بعضها فتلوث الهواء ينتج عنه تلوث للساء والتربة ، فالطبيعة متكاملة ودورتها كاملة وأي خلل في إحدى حلقات الدورة يُسبب خللاً في الدورة كلها ويحدث الخلل شيجة تدّخل الإنسان . لكن الآن السؤال الوارد ماذا فعل الإنسان لمواجهة مشكلة تلوث البيئة فهى مشكلة عالمية وبدأت تفرض فسها على الساحة الدولية خاصة فى الفترة الأخيرة فعا هى هذه الجهود ؟

۱) على المستوى الدولى بدأ الوعى بالمشكلة البيئية فى أول مؤتمر عقد البيئة فى المستكول ١٩٧٢م ثم مؤتمر تبليس فى سنة ١٩٧٩م ثم مؤتمر ربود يوجانيرو فى البرازيل فى صيف ١٩٩٧م الذى سلطت عليه الأصواء ويوجد في بوامج الأمم المتحدة برنامج خاص البيئة تحت عنوان (بونامج الأمم المتحدة المبيئة) وبنين على مختلف الحكومات أن تنتيج سياسات تحقق أقصى استحدام الفوائد البيئية والمحاسبة على أساس "ببدأ الملوث يدفع الثمن "(١) ولقد ساعدت قضية البيئة ربنا أكثر من أى قضية أخرى على المورة الإعتقاد بأن الإنسانية مستقبلاً مشتركاً وقد أصبح مفهوم النعية المستدية مستخدما ومقبولا الآن بشكل واسع بإعتباره إطارًا يجب على أسلدان غنيها وفقيرها أن تعمل فيه لأن (النعية المدانشة هى الصيغة المناسبة والتى تعنى النعية ضرورة النعية دون الجور على المورد البيئي والنعية المقاط على الثروة المسمكية أى النعية تعنى إستمرار بقاء من البحار والمحيطات مع مواعاة الحفاظ على الثروة المسمكية أى النعية تعنى إستمرار بقاء المورد السنى).

أ¹¹ وعلى ذلك فإن الدول الصناعية عديها أن تدفع كل تكاليف إزالة اللوثات والرجوع بالبينة إلى النظافة وعليها أن تتحمر ^{النا}ر التلوث الذي أحدتته .

٢) ولقد أنجزت خطوات كبيرة وسريعة تجاه إنشاء نظام لإدارة الشئون البيئية لعالمنا من أجل تحقيق النمية المستديمة على الصعيد العالمي ومن خلال إدارة المنا زعات البيئية عبر الحدود وحماية المشاعات العالمية والآن تحكم المعاهدات النافذة المفعول أو التي تنظر التصديق عليها الغلاف الجوي والحيطات والأنواع المهددة بالإنقراض ومنطقة القطب الجنوبي والإنجار في التغايات السامة ، ولقد ملغت هذه المعاهدات ١٤ إتفاقية دولية هي :--

- ١ .الإتفاقية الدولية لصيد الحيتان وقعت سنة ١٩٤٦م وقع عليها ٣٨ طوفاً .
- ٢ . إنساقية رامسار بشسأن الأراضي الرطبة وقعت سنة ١٩٧١م وقع عليها ١٧ طوفاً.
- ٣.الإتفــاقيــة المعــنية بإغراق النفايات في البحار وقعت سنة ١٩٧٢م وقع عليها ٦٨ طرفاً .
- ٤ . إتفاقية الإيجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المعرضة للإنقراض وقعت سنة ١٩٧٣م وقع عليها ١٧ طرفاً
- ٥ . إنَّمَا قية منع اللوث الذي تتسبب فيه السفن (ما ربول) وقعت سنة ١٩٧٣م وقع عليها ٧٤ طرِفًا .
 - 7. إنَّ اقيةَ السَّاوِث النَّجوي بعيد المدى عبر الحدود وقعت سنة ١٩٧٩م وقعها ٣٥ طرفًا.
 - ٧. إتفاقية حفظ أنواع الحيوانات البرية المهاجرة وقعت سنة ١٩٧٩م وقعها ٣٦ طرفًا.
 - ٨. إتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار سنة ١٩٨٢م وقعها ٥٢ طرفاً .
 - ٩. الإتفاق الحاص مأسعار الخشب الإستوائية وقعت عام ١٩٨٣م وقعها ٥٠ طرفاً .
- إثفاقية فيينا لحماية طبقة الأورون وقعت سنة ١٩٨٥م بما فى ذلك بووتوكول مونتريال وقع سنة ١٩٨٧م وقعها ٩١ طرفاً
 - ١١ . إِنَّمَا قَيْمَةُ النَّبِلَيْمَعُ العبِكُرِ عَنْ وقوع حادث نووي وقعت سنة ١٩٨٦م وقعها ٦١ طوفًا .
 - ١٢ . إنف اقية نقل النفامات الخطيرة عبر الحدود (بازل) وقعت سنة ١٩٨٣م وقعها ٣٣ طرفاً.
 - ١٣ . إتفاقية حفظ التنوع الأحيائي وقعت سنة ١٩٩٢م ٤ أطراف .
 - ١٤ .الإتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ وقعت سنة ١٩٩٢م ٥ أطراف .

والجدير بالذكر أن الإتفاقية ملزمة فقط للطرف أى الدولة النبى وقصت عليها، وقد إضطلع برنامج الأمم المتحدة للبيئة بدور رئيسسى فى القاوض بشأن هذه الإتفاقيات ومنابعتها وذلك بالتعاون مع مجموعات مثل المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمنظمة الجوية والمنظمة البحرية

الدولية كذلك قدمت منظمات غير حكومية من قبيل الإتحاد العالمى لحفظ الطبيعة ومعهد الموارد العالمية والصندوق العالمى للطبيعة مساهمات مهمة من خلال خلق مناخ مشجع للعمل الرسممى من أجل تحسين الإدارة البيئية .

٣) ومن إحدى تائح مؤتم الأمم المتحدة البيئة والتعبة الذى عقد فى البرازيل سنة ١٩٩٨م إنشاء لجنة التعبة المستديمة وهى هيئة حكومية دولية تألف من ٥٢ عضوا وتعمل الآن كمركز تنسيق داخل منظومة الأمم المتحدة من أجل تحقيق الترابط والنسيق بين البرامج التى تقوم بتفيذها وكالات الأمم المتحدة المخلفة على إنه لا يعين أن تكون لجنة التعبية المستديمة مجرد هيئة تنسيق إدارية إذ أن الغرض من وجودها هو توفير القيادة السياسية بشكل أكثر عمومية فى ميدان التعبية المستديمة وبوجه خاص فى تنفيذ جدول أعمال القون الواحد والعشرين على النحو الذي إنقى عليه فى مدمنة ربودى جانيرو فى البرازيل (صيف١٩٦٢).

٤) ويعتبر مرفق البيئة العالى ŒEF خطوة مفيدة صغيرة من أجل ريادة أدوات وقاعدة التمويل المتعلقة بجدول أعمال القرن الواحد والعشرين ويجب على مرفق البيئة العالمي أن يساعد العالمة على القيام باستشارات بيئة تكون لها فوائد على الصعيد العالمي والواقع إنه قد تم تشكيله أصلاً بعدف تمويل التكاليف الإضافية للمشاريع التي يكون لها آثار بيئة عالمية ويتشل أحد العناصر المهمة في فلسفة هذا المرفق في فكرة أن المعونة البيئية المقدمة للبلدان النامية تساعد العلدان المناتية لها إلا أن هذا المرفق حسب هيكله الحالى بعاني من قيود خطيرة فهو بعدل في نطاق صغير بمخصصات قدرها ٧٤٢ مليون دولار على مدى السنوات الثلاث الأولى . ولقد ظهر مبدأ الفرائب البيئية على أساس مبدأ "الملوث بدفع الشن" ومن الممكن الإسهام في نخفيف مشكلة ارتفاع حرارة كوكب الأرض العالمي عن طريق فرض ضربية على استخدام الطاقة أو الكرون كما هو متوخى في الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة وفرض ضربية على الكون أنسب وسيلة علمية وأقوعا إلى التحقيق "

⁽١١ "جوران في عالم واحد" نص تقرير لجنة "إدارة شئون المجتمع العالمي" ترجمة : بجموعة من المترجمين – سُئسلة عالم المعرفة – ٢٠١ – سبتمبر ١٩٩٥م.

 ه) أما بالنسبة القانون الدولى فيجب أن يأخذ رجال القانون بزمام المبادرة فى هذا المجال وألاً يقنعوا بدور الخبير الذى يشير على مصدرى القوار وراسمى السياسات وإنما عليم أن يبادروا إلى الإسهام بدور بناء فى مجال الفطاء القانونى الذى يستمدف شمول بيئة الإسمان بالحماية والتصدى للاخطار التى باتت تحدق بها وتهدد الجنس البشرى فى مجموعة ولا شك أن البداية تكنن فى القانون المحلى الوطنى لكل دولة ثم تتسع الدائرة تشمل القانون الدولى لأن قضية البيئة
 قضية عالمية

ولقد أصبح قافون البينة واحداً من الموضوعات التى تحقل بالإهتمام الشديد فى مجال التشريع والفقه الداخلين وخاصة فى العالم المتقدم . وقد تمثل هذا الإهتمام فى سلسلة من التشريعات الوطنية التى إستهدفت العمل على حماية البيئة وصياتها ضد الأخطار المصاحبة للتعدم الصناعى والفنى خاصة ما تعلق منها بالتلوث وصوره المخلفة ، وفى هذا المجال نذكر قافون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م الصادر فى جمهورية مصر العربية وبه نص على المخالفة البيئية عالمعنوات الراحعة لتلك المخالفات الدي يدو فيها مع العقوبات الراحعة لتلك المخالفات الديدية لأن البيئة من المجالات التى يبدو فيها الإرتباط وثيقاً إلى أبعد الحدود بين القافين الداخلى والدولي ذلك لأن للبيئة إعتبارات جغرافية وطبيعية ليست فى فهاية الأمر إلا كلا واحد متكاملاً متصلا فى نسق طبيعى وأن أقاليم الدول وطبيعية ليست فى فهاية الأمر إلا كلا واحد متكاملاً متصلا فى نسق طبيعى وأن أقاليم الدول التي تشكل البيئة فى كل منها إنما جرى إقتطاعها من هذا الكل الواحد (الجسم الواحد) ووجد النفاف الخارجي الذي ومن أم فإن أية جهود لصيانة الفضاء الخارجي الذي ومن ثم فإن أية جهود لصيانة البيئة داخل أقاليم الدول الأعضاء فى المجتمع الدولي ومن ثم فإن أية جهود لصيانة البيئة داخل قاليم الدول الأعضاء ولى المتحدة الفعالية ما لم كنكن هناك جود دولية توقى الأعضاء الحاربة عندد البيئة .

لكن يجب ملاحظة أن القانون الدولى للبيئة ما زال جنيناً فى مرحلة التخلق لذا نجد تعدد تعريفاته ، فالبعض ^(١) يذهب إلى أن القانون الدولى البيئة هو قانون للحماية من الضوضاء والتلوث أو مجرد قانون للحماية ضد التلوث فإن الكثيرين يتبهون إلى أن مضمون قانون البيئة لإبد

⁽١) المرجع السابق (جيران في عالم واحد) ، سلسلة عالم المعرفة ، سبتمبر سنة ١٩٩٥م .

وأن يختف بالضرورة بين الدول المتقدمة والدول النامية فعلى حين يكاد بيدو القانون الدولى للبيئة بالنسبة للطائفة الأولى من الدول (الدول المتقدمة) بمثابة قانون لمنع التلوث والضوضاء فحسب فإن قانون البيئة يبدو بالنسبة للطائفة الثانية من الدول النامية قانوناً صد التخلف في المقام الأول ومواجهة لهذا التخلف في محايلة للقضاء عليه .

ورغم الخلاف والنموض الذي ما يزال حول تعرف القانون الدولي للبيئة إلا أن الإجابة على هذا السؤال هام جداً وهو هل يمكن تصور أن يكون القانون الدولي للبيئة مختلفاً بالنسبة لدول العالم المتقدم عن دول العالم الثالث . ويجب أيضاً مراعاة أن القانون الدولي للبيئة مستويات هناك قضايا بيئية مشل البيئة البحرية والقضاء المشترك وهناك قضايا بيئية تخص داخليات الدول وهنا يواجه القانون الدولي للبيئة واقعاً يختلف عن مثيله في دول العالم الثالث وهو ما يسح المجال أمام إمكانية تصور الإختلاف أو التغاير بين بعض القواعد القانونية الدولية تواجه واقعاً عثمةًا ويجب مراعاة ظروف الدول النامية والتموية .

ولقد عقدت الأمم المتحدة مؤتمرين للبيئة كانا خطوين رائدتين في تكوين القانون الدولى المبيئة ، وفي قمة الأرض في ريودي جانيرو بالبرازيل (صيف ١٩٩٢م)عقد تحت إسم مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والنمية ، وقد وضع في إعتباره ما أثير حول العلاقة بين البيئة والنمية والأوضاع الحاصة بالدول النامية بجعله النمية المتواصلة هدفا رئيسيا من أهداف القانون الدولي للبيئة وكان ذلك واضحاً في إعلان ريودي جانيرو بشأن البيئة والتنمية وأجددة ٢١ أي خطة العمل في القرن القادم والإتفاقية الإطارية بشأن تغير المناخ وإتفاقية النميع البيرلوجي (١).

⁽١) "الفانون وحماية البيئة" - أ.د/ صلاح الدين عامر - أستاذ الفانون الدولى بجامعة الفلعرة - الحلقة النقاشية عن البيئة والتعليم الإعلامي - كلية الإعلام وبرنامج الأمم المتحدة - الإسماعيلية ، ٥-٨ يوليو ١٩٩٦م.

المبحث الثاني: سُبل مواجعة التلوث البيئي وآثاره على المستوى العربي

تتمدد الجهود العربية المبذولة للحفاظ على البيئة نظيفة خالية من الملوثات لكى تكون فى خدمة تطور ونمو الإنسان ولكى تصبح العلاقة بين البيئة والإنسان علاقة تنمية وعطاء ولزدهار فى كل مناحى حياته الصحية والغذائية وغيرها ، وسوف أستعرض الجهود التى تبذلها بعض الدول العربية فى هذا البحث المختصر .

و الجهود المبذولة في جمهورية مصر العربية :-

* ثَم تَعَطِيط السياسة البيئية في جمهورية مصر العربية أعمّاداً على المبادئ الأساسية اتالية :-
() أهمية دفع وتدعيم الأنشطة البيئية بالتشريعات والقوانين ، وفي هذا الجال تم إتحاد الحطوات التالية :-

 مشروع قانون في شأن حماية البيئة البحرية: يهدف إلى حماية شواطئ جمهورية مصر العربية والمنطقة البحرية الخاصة بمواردها الطبيعية والتعويض عن الأضوار التي تحدث من جواء تلوث السنة المحرية وذلك تقدير غوامات تدفع عن مخافة أحكامه.

ر مشروع قانون في شأن حماية البيئة : الذي يحدد إجراءات هامة لحماية البيئة وتحديد نطاق ابنانة للمشروعات ذات التأثير الضار على البيئة وأن يشتمل القرار أو الترخيص بإقامة أي مشروع على الإجراءات التي يلزم إتحاذها لمنع أو تقليل الأضرار بالبيئة أو أن يكون هناك إشراف مستمر للتأكد من تنفيذ هذه الإجراءات وحظر القانون تداول المواد والنفايات الخطرة بدون ترخيص ، وإنشاء جهاز شؤن للبيئة في كل محافظات الجمهورية يتبع المحافظة إدارياً ولقد صدر هذا القانون بالفعل رقع ٤ لسنة ١٩٩٨م

 ٢) تم لأول مرة إعداد وإصدار اتصور العام للسياسة والأستراتيجية البيئية والخطة الخسسية للأنشطة البيئية بجمهورية مصر العربية حيث إشترك في إعدادهما حوالى ١٥٠ من العلماء والمتخصصة في شؤن البيئة .

 ٣) أهمية الربط بن النمية الصناعية والأنشطة البينية تكامل الصناعات والربط بين مخارجها الطبيعية والإستخدامات المختلفة من المواد الأولية ووضع أو توقع الخريطة الصناعية

المتكاملة فريما تكون أحد هذه المخارج مواد أولية لصناعات أخرى دون أدنى تكلفة إقتصادية ورقامة البيئة والحفاظ عليها .

- إعطاء أحمية قصوى الإعتماد على التصنيع المحلى للأدوات والمعدات اللازمة لصيانة البيئة والحد من الكوث بعد من الأهداف الرئيسية المستهدفة بالخطة المخسسية الثانية وذلك لإمكانية توائم هذه المعدات اللازمة لصيانة البيئة بالإعتماد على أنفسنا
- ه في بحال التعبية البيئية الطبيعية فإن الحدف الأساسي هو زيادة المساحات الخضواء متمثلة في إقامة العديد من الغابات والحدائق والمساحات الخضراء حيث إنها أصبحت السبيل الأعظم لصيانة البيئة الطبيعية بالإضافة إلى العناصر الإتاجية والحضارية الأحرى
- لأهمية وسائل الحفظ والتمييم البينى المختلفة تم الربط بين المشروعات الإستشارية والأنشطة المختلفة وتأثيراتها البينية حتى قبل أن تبدأ هذه الأنشطة الطبيعية بالإضافة إلى العناصر الإنتاجية والحضارية الأخرى
- لأهمية مبدأ التعليم والإعلام والثقافة والتربية البيئية وتأثير ذلك على الصيانة والحفاظ على البيئة فقد لزم التحرك إعتمادا على التقاط الرئيسية الآتية: -
- الرسط بن العلوم الأساسية لمراحل العليم المختلفة والأنشطة البيئية دون إضافة مواد
 دراسية جديدة.
- مشروع الثقافة البيئية الطفل وجدف إلى زيادة الوعى بن الأطفال وتنمية الإيجابيات في سلوك الطفل نحو البيئية أو الحد من السلبيات ويتم تنفيذه بالتنسيق مع الجلس القويي للطفولة والأمومة ووزارات الثقافة والإعلام والصححة والتربية والتعليم بحيث تتكامل أحداف التربية البيئية بين الأطفال من خلال المؤسسات الثقافية التي تتم عن طريق تطوير وإدخال المفاهيم البيئية في مفاهيم التعليم في المراحل التعليمية المختلفة .
- العناية بالإعلام فشالاً في البرامج السمعية والبصرية والصحافة لعناصر لازمة ومؤثرة على
 نجاح البرامج البيئية
- أب وإصدار مجلة النمية والبيئة كوسيلة لربط المصرى بقضايا ومشروعات البيئة في مصر وعرض الأبحاث العلمية في مختلف شؤن البيئة (1).

⁽١) لقد توقفت بحلة التنمية والمينة عن الصدور الآن والمؤلف يأمل أن يكون ذلك التوقف مؤقتاً .

- إصدار المجلات والكتيبات والنشرات البيئية وربطها مع أنشطة العالم الحارجية كأمثلة ميدانية للتحرك البيئي .
- إقامة دورات تدريبية للوعية بالمفهوم العلمى لمكونات البيئة وتوجيهها السادة العاملين في مجال الإعلام والتعليم ورجال الدين .

ولقد تم انشاء جهاز شئون البيئة وفقاً للقرار الجمهورى الصادر فى عام تمنة ١٩٨٢م هو الممثل للقضايا البيئية داخل وخارج الجمهورية والمنوط به تنفيذ الإستراتيجية البيئية لجمهورية مصر العربية .

ثانياً : الجهود المبذولة في دولة الكويت :-

- *) نصت المادة ٤،٣ بند (١) من المرسوم بقانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٨٠م في شأن حماية البيئة على الماية الماير العلمية والمعرفة الميئة الإنسان والوسع الصناعي والعمواني وتتضمن السياسات العامة البيئة في دولة الكوبت الشقيقة الجالات الآمة :
 - ١ . حمامة السيئة من التلوث .
 - ٢ . المحافظة على البيئة الطبيعية والموارد الطبيعية .
 - ٣. التطور العمراني والسكتي والطابع المعماري ومدى ملاءمتهم للبيئة الكويتية .
 - ٤. أثر إستخدام التكتولوجيا على الإنسان والبيئة .
 - ٥ .المحافظة على التراث القومي .
- *) وبالنسبة لحماية البيئة من الثلوث تستهدف السياسة العامة الكويتية لحماية البيئة من
 التلوث الأمداف الآتية :
 - ١.المحافظة على جودة الهواء والماء والحفاظ على الموارد الطبيعية (نبات/حيوان/ممتلكات) .
 - ٢ .التأكد من أن عمليات التنمية الإقتصادية تتناسب مع متطلبات صحة المواطنين وحماية البيئة.
 - ٣. تنمية ودعم الإمكانات الوطنية اللازمة لحماية البينة وضمان سلامتها .

*) ويشمل تنفيذ هذه السياسة على الجالات التالية :-

 ١. وضع تنفيذ التشريعات وتحديد المستويات الآمنة لضمان حماية بحالات البيئة المختلفة مثل الهواء والماء والتربة يتم على أساسها تحديد مستويات الملوثات المسموح بها فى المجالات البيئية المختلفة من أى مصدر من المصادر .

 الحد أو التليل من مستويات اللوث الحالية وذلك بإجراء الدراسات والتحليلات اللازسة وتحديد التكولوجيات المناسبة .

٣. الحد من مشاكل التلوث المستقبلية وذلك بترتيب وقييم مشروعات التعية الصناعية والعموانية المزمع إقامة و تعميم أساليب التمييم البيثى وجعلها جزءًا من عمليات الخطيط الإنمائي على أن يؤخذ في الإعتبار المواصفات التي تحدد الجودة البيثية لكل مكونات البيئة والتليل قدر الإمكان من الإضرار بالبيئة .

 تنمية القدرات الوطنية وذلك بدعم خطط تدريب الكوادر الوطنية التى تقوم بنفيذها الهيئات المختلفة ودعم وتطوير النسيق والتعاون بين مختلف الجهات الوطنية المختصة فى إطار السياسة العامة لحمامة البيئة .

٥. توحيد الجهود التى تبذلها الدول الخليجية بما يمنع من تأثير مشروعات التسية والتصنيع التى
 تقوم بها إحدى الدول على البية بالدول الجاورة .

وفى بحال المحافظة على الموارد الطبيعية تضمن السياسة العامة بانسبة للموارد التفطية من البترول والغاز المحافظة على البيئة والتقليل من الآثار السلبية التى قد تشج عن السنطلام هذا المصدر الطبيعى غير المتحدد وذلك بترشيد الإنتاج والإستهلاك وتعليبق لواتح المحافظة على الثروة النقطية وغيرها من السياسات التى يقوها الجلس الأعلى البترول وتشول تنفيذها كل من وزارة النقط والمؤسسة العامة المبترول وتشجيع الأبحاث الحاصة بالإستفادة من الطاقة الشمسية بإعتبارها شكلاً من أشكال الطاقة المتجددة وذلك مع تعلويو القدرات المحلية لتصعيم وتنفيذ برامج ومشاريع استخداماتها المختلفة مثل ضخ المياه لأغواض الرى وتحليله المياه وتكيف الحواء وإنتاج الهيد ووجين

وقد ظهر للوجود تنفيذا لتلك الأهداف :

*) وينامج حماية البيئة البرية: الذي يبدأ مع موسم البر خلال عطلة الربيع ويشمل على حملة توعية لمرتادى البر للمحافظة على الحياة البرية ويظافتها وذلك بتكثيف البرامج الإعلامية وعقد سلسلة اللقاءات والندوات في المخيمات مع إعداد المسابقات وتكثيف خدمات النظافة وقد مرات النظافة ويتم توزيع كُتيب دليل البرعلى المواطنين والذي يتضمن معلومات إرشادية وعامة للمواطنين تستهدف التوعية للمحافظة على البيئة البرية .

*) برنامج حملة الحافظة النموذجية : يستغرق تنفيذ البرنامج شهر ، إسبوع لكل ما فظة شارك فيه فرق عمل التى شكلها بحلس حماية البيئة لحافظات الدولة (العاصمة وحولى والفراونية والجهراء والأحمدى) وبمشاركة الجهات المختلفة للدولة والمؤسسات الأهلبة والشركات وجمعيات النفع العام والبنوك في الحملة المذكورة وتتركز على المشاركة الجماهيرية في كل محافظة ودور المواطن في المحافظة على البيئة مع مشاركة طلبة المدارس بمسابقات للرسوم البيئية واستغلال المرافق العامة في الحافظات لعقد الندوات وإعداد كيب إعلامي وثقافي عن كل محافظة يناول العرف بناريخ المحافظة وكلمة الحافظ ولحات موجزة عن تعداد سكانها والمرافق والفواحي النابعة لها وتصميم بوسترات خاصة لكل محافظة مع إعداد نشرات للصحافة وبث مواد إعلامية ومث مواد عبر الإذاعة والليفزيون لتعلية الحملات في الحافظات .

*) منامج حماية الشواطئ : ببدأ البرنامج خلال فترة الصيف ابتدأ من يوليو حتى نهاية شهر أغسطس ويهدف إلى توعية المواطنين ومرنادى الشواطئ البحرية للإهتمام بنظافة الشواطئ وحماية البيئة البحرية وبالتالى المحافظة على المرافق العامة وذلك من خلال إقامة الندوات المخاصة التي يتخللها مسابقات وفقرات توفيهية كما توضع لافتات إرشادية في الأماكن المرتادة لوعية المواطنين وإشتملت الندوات على موضوعات عدة كان أهمها الأطفال والصيف ، والأضرار النامجة عن إلقاء المخلفات والنايات من قوارب الصيد، وإصابات الشواطئ المخلفة ، والتوعية البيئية ودور المواطن في المحافظة على المرافق العامة ، ومياء المجارى الصحية وتأثيرها على البيئة البحرية وشبكات بحارى الشاليات ، وأثر اللوث الزيت على الشواطئ .

*) مِوَاحِج سِنَنا اللَّمِعُونِي : بونامِج اللَّهُ وَلَى الرَّعِية المِنْدِينَ لِهُ وَالرَّعِية البِيْمة مدته نصف ساعة بِناول ما بعة للمِنْدِين البِينة والحافل الدولية والإقليمية والوطنية وقد مدء البرنامج عام ١٩٨٦م وتم إعداد ٥٢ حلقة وجارى إعداد حلات وموضوعات مختلفة .

*) الإحقالات البيئية : يهتم مجلس حماية البيئة بالإحقال بالمناسبات البيئية لتوعية, المواطنين بالمحافظة على البيئة الطبيعية والصحية والإحتماعية من خسلال إستغلال المناسبات السنة والتر أهمها :

- يوم البيئة الإقليمي (٢٤ إبريل) من كل عام .
- وم الصحة العالمي (٧ إبريل) من كل عام .
 - يوم البيئة العالمي (٥ يونيو) من كل عام .
 - يوم البيئة العربي (١٤ يونيو) من كل عام .

ثالثاً : الجهود المدولة في سلطنة عُمان :-

أول القوانين للسنة ظهرت في عمان عام ١٩٧٤م عندما صدر المرسوم السلطاني السامي رقم ٧٤/٣٤ والخاص بعملية التحكم في اللوث البحري، وقد وفر هذا القانون كل الضمانات التي تنكفل بسلامة المياه الإقليمية ووضع الضوابط اللازمة لها ثم جاءت خطوة إنشاء بحلس حمامة السنة ومكافحة اللوث في عام ١٩٧٩م وتوالت معد ذلك الجهودات فتم عمل مسح للحيوانات (١) والنباتات في جبال عمان الشمالية في عام ١٩٧٥م وفي جبال ظفار عام ١٩٧٧م ومشروع إعادة توطين المها العربية عام ١٩٧٩م وعمان هي الدولة الوحيدة التي بمكن أن تنجول فيها المها العربية للا قيود وأن مشروع إعادة توطين المها لم بهدف إلى حماية الأنواع الجميلة فحسب مل إنها حافظت على جزء هام من التراث الوطني ووفرت وظائف للناس بالداخل وبعثت فبهم روح الاهتمام والعناية بالبيئة الطبيعية كما وفرت مركزاً من مراكز الاهتمام بمصالح السياحة المستقبلية والاستثمار المصاحب لها في عمان مما وضع السلطنة في مصاف الدول الرائدة في محال المحافظة على السنة والوعي البشي في العالم. ولقد انضمت عمان في عام ١٩٧٥م إلى عضوبة الاتحاد الدولي لصون الطبيعة كما وقعت في عام ١٩٧٨م على اتفاقية الكويت للتعاون الإقليمي لحماية البيئة البحرية والتي صادقت عليها في عام ١٩٧٩م وفي عام ١٩٨٢م تم إصدار قانون حمامة السنة ومكافحة التلوث بموجب المرسوم السلطاني السامي ٨٢/١٠ وجوهرة المجهودات كانت إنشاء وزارة خاصة للمئة في عام ١٩٨٤م لقوم سنفيذ الخطة القومية لحمامة البيئة وتطبيق اللوائح المنفذة لحا بالتنسيق مع الوزارات والجهات الحكومية الأخرى .

⁽١) ولاشك أن فواند ذلك (جمع الفونا الحيوانية والفلور التباتية) كتيرة حداً ومفيدة للبيئة الداخلية لأنه بعملية حصر الأحياء الحيوانية والنبائية يتم التعرف على مكوناتها وعلى عناصرها وفوائدها المختلفة ، وهى بالإضافة إلى ذلك ذات أهمية علمية كبيرة .

رابعاً: الجهود المبذولة في الجمهورية العربية السورية:-

كانت البداية بإنشاء اللجنة الوطنية لعلوم البحار في عام ١٩٧١م والتي عنيت بإنشاء مركز الأبجاث البحرية وتعيين مصادره ودراسة آثاره على البيئة البحرية واقتراح الإجراءات الفرورية لمكافحة وتم إحداث جهة بيئية مسئولة عن جميع أمور البيئة وذلك بإمداد صلاحيتها إلى وزير الدولة المشؤن البيئة حيث تنسق هذه الجهة مع كافة الجهات الوطنية والدولية . كما صدرت مجموعة من القوافين في مجال حماية البيئة أمرزها :-

١ .القانون الخاص بجماية الأحياء الماثية .

٢. المرسوم الخاص بإنشاء مديرية مكافحة تلوث المياه .

٣. المرسوم الخاص بتشكيل لجنة لبحث حماية نهر العاصى .

٤. قانون تحفيف المستنقعات .

ه .قانون إزالة الأضرار الصحية .

٦ . قانون منع الصيد لمدة ٥ أعوام .

ولقد انضم القطر العربى السورى الشقيق إلى جميع الاتفاقيات الدولية الخاصة بجماية البيئة المسافة إلى انضمامه إلى الاتفاقية الدولية لمكافحة اللوث البحرى من السغن (ماريول) وإلى اتفاقية حماية طبعة طبح طبقة الأوزون وبصدد الانضمام إلى اتفاقية (با زلى) لغق التفايات السامة عبر الحدود وحرصاً من حكومة الجمهورية العربية السورية على إيجاد جهة تابع الضايا البيئية وتسق بن الجهات المعنية لحلها فقد صدر فى عام ١٩٨٥م قوار بإحداث لجنة مركزية السلامة البيئة مهمتها متابعة الأمور البيئية والتعاون مع الجهات والمنطقات الدولية لحلها واقتراح التشريعات والأنظمة الوطنية المانمة المتوعة لحماية البيئة كما صدر قوار بتشكيل لجنة لحماية البيئة المبدية غيامة المدونة المعاون مع الدول المعربة فى الدولة المعافن مع الدول المتخصصة الثالة :-

١) لجنة البيئة الزراعية ٢) لجنة البيئة الزراعية الصحية

٣) لجنة الصحة البينية ٤) لجنة سلامة الهواء

ه) لجنة البحث العلمي والمعايير
 ٦) لجنة الإنسان والمحيط الحيوي

لامة النووية ١٠ الحيمائية

٩) لجنة العلاقات العامة والدولية

وتم تشكيل لجنة للبيئة الحلية في كل محافظة تعمل على رصد المشاكل البيئية في المحافظة والتنسيق مع اللجان المتخصصة المذكورة إضافة إلى هذه اللجان فقد أحدث مؤخراً لجنة وطنية للوعية البيئية بالتعاون مع بونامج الأمم المتحدة للبيئة مهمتها نشر الوعى البيئى بين شرائح المجتلع المختلفة كما تم إدخال التعليم البيئى في مناهج التعليم بمراحله المختلفة علماً أن جميع هذه اللجان ترتبط وخطط عملها وزارة الدولة المشؤن البيئة .

وقد اتخذ القطر العربى السورى إجراءات هامة ومشددة تهدف إلى منع تسرب المواد المشعة أو السامة إلى القطر عن طريق إخضاع البضائع التى تعبر منافذ الحدود البرية والبحرية والمجوية للحائيل الإشعاعية الكيميائية وأقيم يخبر مركزى فى كل من موفا اللافقية لإجواء التحائيل البيئة وقد المبيؤوجية والمحرومات متعددة تجاء المشاكل البيئية الزراعية والصناعية للوقوف فى وجه التصحر وفى ما لمخذت إجراءات متعددة تجاء المشاكل البيئية الزراعية والصناعية للوقوف فى وجه التصحر وفى معالجة متحلفات الصناعات الكيميائية والفندائية وصناعة الأسمنت ومواد البناء كما يتجه القطر معالجة متحلفات الصناعات الكيميائية والفندائية وعلى طريق الصفقات المائية التى تعمل فى المناطق المعربي السورى يحو السخدام الطاقات المتبددة على المناطق من استملاك الطاقات التليدية التى تؤدى إلى اللوث حيث أنشئ لحذا الفرض مكتب خاص لدى من استملاك الطاقات التليدية التى تؤدى إلى اللوث حيث أنشئ لحذا الفروة المعمل على إيجاد السبل من استملاك الطاقات المتحددة والعمل على إيجاد السبل وزارة الدولة لشنون البيئة بالتعاون والتنسيق مع كل من وزارة النظيفة ، وفى هذا الصدد تقوم وزارة الدولة لشنون البيئة بالتعاون والتنسيق مع كل من وزارة النظيفة الرناح مع الإلحاح على السناعة ووزارة الدولة المنون البيئة بالتعاون والتنسيق مع كل من وزارة النظية الرناح مع الإلحاح على استحدامها كدمل عن النفط رغم قوفره فى القطر العربي

الهبحث الثالث : الانتماكات الاسرائيلية للبيئة وسُبل مواجمتها

بعد أن استعرضت جهود بعض الدول العربية لحماية البيئة فرى انتهاكات إمسوائيل للبيئة فى فلمسطين واضحة جلية دائمة . ومسن المعروف أن الحرب بأشكالها التقليدية والحديثة (النووية-الكيماوية) تشكل خطر دائم بهدد البيئة فعنذ الاحتلال الإسرائيلي للضفة الغربية وقطاع غزة عام ١٩٦٧م وسلطات الاحتلال تو تكب بوساً انتهاكات مستبرة بالسنة الفلسطينية منها :

١) المياه من أهم الموارد الطبيعية ، وقد أدركت السلطات الإسرائيلية أهمية هذا المصدر وضوورة الاستلاء عليه كمصدر مرتبط ماستيطان وخطط التكثيف الزراعيي ومشروعات التوسع الصناعي وأصدرت إسرائيل عددا من القوانين والإجراءات اليستيلاء على مصادر الماه فوضعت الموارد المائية في الضفة الغربية والقطاع تحت مسئولية (إدارة تخصيص الماه والتصديق على استخدامها) واستولت على الآبار الارتوازية وهدمت بعضها ومنعت المواطنين الفلسطينيين من حفر آمار حديدة مل أحيرت المواطنين على تركيب عدادت على آمارهم لتحديد كبيات المياه المسموح بضخها حيث قدرت كميات مياه الشرب المسموحة المواطنين الفلسطينيين والذي ببلم عددهم ٨٥٠ ألف نسمة بـ٣٥ مليـون م /الســنة مقـــال ٥٣٧ مليون م السنة للمستوطنين الإسرائيليين والذي لا يزيد عددهم عن ٩٠ ألف نسمة مع العلم أن إجمالي موارد المياه المتاحة في الضفة تقدر بـ١٠٨٨ مليون م سنوياً يُستخدم سكان الضفة ١٢٠ مليون م سنوياً منها أي ما معادل ١١٪ من الموارد المتاحة في حين تستخدم إسرائيل خمسة أضعاف هذه الكمية مع اختلاف أسعار الاستهلاك للمياه بين العرب واليهود وعبر شركة ميكورت الصهونية للمياه الجوفية وضختها للمستوطنات الصهبونية المقامة بالقرب من القدس وقامت هذه الشركة بجفر آمار ارتوازية جنوب شرق مدينة بيت لحم على أعماق تتراوح بين (٩٠٠-١٠٠٠م) وهو عمة . نفوق أعماق كل الآمار العرسة الموجودة مثلك المنطقة مما يهددها بالحضاف الفوري والملوحة وسينعكس ذلك على المياه الصالحة للشرب وخطورة تلوثها مما قد بضر يضحة المواطنين الفلسطىنىن .

٢) وقد قامت إسرائيل بمصادرة ٥٧٪ من أراضي الضفة الغوبية و٤٤٪ من أراضي الضفة الغوبية و٤٤٪ من أراضى من أخصب الأراضى هناك وفرضت قبوداً مشددة حيث أقامت عليها العديد من المستوطنات وعملت على ربط هذه المستوطنات بشبكة من الطرق السريعة بحيرة الأهالى وعمدت إلى تغيير الطبيعة الجغرافية لهذه الأراضى المصادرة السريعة والعريضة التي جاء إنشاءها على حساب الأراضى الزراعية بالمقابل قامت سلطات الاحتلال بتدمير ٥٨١ منزلاً منذ بداية الاتقاضة أى ٩٨٠ /٩/٣ م وهجرة اليهود إلى الأراضى المختلة خطر داهم على البيئة الفلسطينية ، فالموارد الطبيعية ضعيفة وغير قادرة على أيواء أعداد متزايدة من السكان وأثر الضغط السكاني والكثافة السكانية العالية على ظروف المعيشة وإنعكاساتها على هجرة المواطنين الفلسطينين وزيادة حالات التشود والتدمير وسوء الوضع الصحى والغذائي .

٣) وبالنظر إلى الوضع في المحيمات الفلسطينية ، فالحالة في تدهور مستمر شيخة سوء التغذية والوضع الصحى غير اللائق بأدنى مستوى معيشى فوضع قنوات المجارى المقتوحة وما تسبيه من أمراض خطيرة شيخة تجمعات الفضلات السامة فتلوث الحواء بها وقواجد الجواثيم عليها والجودان وما تحمله من أمراض خطيرة كل هذه الأسباب مجتمعة تشكل أحد الموائق التى تحد من التنمية وآخافظة على البيئة السليمة وهنا لابد من ذكر أن في البيئة السكتية في الأراضى المختلة تتميز العائلة الفلسطينية بكبر حجمها أى أن نسبة الأسر التى يؤيد عدد أفرادها عن سنة أشخاص هى ٥٥٪ من إجمالى عدد الأسر من معدل كافة بيلغ ثلاثة أشخاص الغوفة الواحدة وغالباً الخدمات الواحدة ، وفي بعض الأحيان تصل الكثافة إلى سبعة أشخاص للغوفة الواحدة وغالباً الخدمات والتجهيزات في هذه الوحدات السكتية دون الحد الأدنى فعلى سبيل المثال يفتقر أكثر من ١٠٤٪ من الوحدات السكتية في الضفة الغربية وقطاع غزة إلى شبكات المياه ولمغاسل والمطابخ ولاشك من الوحدات السكتية توى كثير من المجتمعات في من الخدة وقطاع غزة ، ولاشك أيضاً أن توفير وحدات سكتية لائمة تودى إلى تعبية قدرات الشخة الغربية وقطاع غزة ، ولاشك أيضاً أن توفير وحدات سكتية لائمة تودى إلى تعبية قدرات الشخير وضعهم الصحى والاجتماعي عما يعكس نفسه على تعبية وقدم المجتمع ككل فإن الأفراد وضمين وضعهم الصحى والاجتماعي عما يعكس نفسه على تعبية وقدم المجتم ككل فإن

تواحم الأسر الكبيرة العدد في غرفة واحدة أو غرفتين يؤدى إلى تكيين بجموعتين متمايزين من الأفراد في حيز ضيق مع إنهما تختلفان عن بعضهما البعض في المتطلبات العقلية ، فالمجموعة الأفراد في حيز ضيق مع إنهما تختلفان عن بعضهما البعض في المتطلبات العقلية ، فالمجموعة الأولى تشمل الأحداث وصفار السن وهم يمتلون حيوية وقدرة على النمو والمجموعة الثانية تشمل الجيل المتقدم في السن الذي يحمل بجارب قديمة ومسسك بالتقاليد ويحقظ بالإضافة إلى ذلك السلطة المطلقة بما يعجز على أنشطة الصغار ويحرمهم ممارسة حياتهم الخاصة التي تتوام مع على تعميرة المود وتخلق شخصيات ضعيفة وبالتالى تؤثم على تعميرة المجتمع ومتوازن وفي إطار محاربة الزراعة عمدت سلطات الاحتكال إلى اقتلاع المنت المؤسطات الاحتكال إلى اقتلاع المنافقة المن الأشجار من الزيقن والحمضيات، لقد عملت إسرائيل مؤخراً إلى رش كروم العنب بالمواد والمبيدات السامة التي تكاد تقضى على الحياة نهائياً فإتلاف ٣٢ ألف شجرة ملحقة خسائر والمبيدات السامة التي تكادة منه على الحياة نهائياً فإتلاف ٣٢ ألف شجرة ملحقة خسائر إذا تناول الحيوان كميات كبيرة منها وإلى الوفاة المتأخرة إذا كانت الكمية أقل إضافة إلى ظهور بعض الأمراض والإصابة بالكساح وتشنج الأطواف وغير ذلك ، أما تأثيرها على الإنسان فإذا الاست جاده تؤدى إلى تهبجه وتقيحه .

- ٤) وهذا بالإضافة إلى قبام الجيش الإسرائيلي وبالتعاون مع المستوطنين الإسرائيلين بالتعاون مع المستوطنين الإسرائيلين بالتلاع وحرق مئات الآلاف من أشجار الزمون واللوز والحمضيات حيث بلغت تقديرات الحسارة حتى شهر ما رس ١٩٨٨م والمعلن عنها رسمياً حوالى ١٩٠٠٠ مضجرة تم اقتلاعها وأكثر من ٨٠٠٠ دونم تم حرقها وكانت تبريراتهم بأنها (الأراضى والأشجار) مخبأ لقاذفى الحجارة هذا ما يؤكد على أن الفلسطينين فى الضفة الغربية وقطاع غزة لا يتمتون بالحماية الطبيعية .
- ه) وشبحة حرق وقطع مئات الآلف من الأشجار فى الضفة الغربية والقطاع حُرمت البيئة من تجديد هوإنها عبر تلك الأشجار وعملت على تناقص المساحات الخضراء مما يؤدى إلى التصحر وتقلص الغطاء النباتى وتقدر المساحات التى تم تحويلها إلى أراضى بور بجوالى ٩٢٢,٥٠
 دونم يحاج إعادة تعميرها مبالغ تزيد عن تقديرات خسائرها .

آ) ومن المخاطر الأخرى التي تعدد البيئة الغازات والمواد السامة التي تستعملها القوات الإسرائيلية في مجاربة المواطن الفلسطيني فإطلاق قنابل الغاز المسيلة للدموع وقنابل الغاز الإسرائيلية في مجاربة المواطن الفلسطيني فإطلاق قنابل الغاز المسيلة للدموع وقنابل الخارات المسيلة اليومي وقد بين المحليل الكيميائي أن الغاز من نوع CS وهو أحد نوعين من الغازات المسيلة للدموع الموضوعة تحت استخدام قوات الاحتلال الإسرائيلي مميت ومهلك وتبين الممارسة العملية أن الفوات الإسرائيلية لا تلزم التحذير المكوب على الأوعية الفارغة فاستعمال الغازات السامة في الموات الإسرائيلية لا تلزم التعرض لمثل هذه المواد ولوي يقودي إلى تحزيب بنائي ووظيفي في الأنسجة والغدد التناصلية عند الجنسين بما يُشير اضطرابات متفاوتة وصولاً إلى العتم الكمال بالإضافة إلى قتل الأجنة في الأرحام فقد بلغت حالات الاستشهاد والإجهاض ثيجة الاختناق بالغاز بالآلاف وما حادثة التسمم الجماعي في مدرسة بطا الثانية في بداية شهر إبريل عام ١٩٨٣م بمنطقة الخليل التي بلغت الإصابات فيها حوالي ١٠٠ طالبة و٢٠٥ حالة أخرى في كل من طولكرم وعنبة وفي نفس التاريخ بالذات شيجة نشر مادة طام وحدر بدل على استعمال الحرب الكيماوية كاداة من أدوات إبادة الشعب الفلسطيني .

ومع استعمال الحرب الكيماوية نجد جنباً إلى جنب استعمال المفاعلات النووية كأحد الأسلحة النووية وهذا ضد التطور والسلام البيش فعفاعل ديمونة الموجود في صحراء النقب والذي له أبعاد خطيرة لا يَستَع بأي رقابة دولية ويُستبر سلاح نووي خطير الأبعاد على صحراء النقب وصحراء سيناء وهذا المفاعل النووي لا يخضع للرقابة أو القتيش الدولي كما أن إسرائيل لم تقع حتى اليوم اتفاقية حظر انتشار الأسلحة الذرية . ورغم كل القرارات الدولية والمعاهدات والاتفاقيات التي تعمل على الحفاظ على البيئة نظيفة خالية من كل الشوائب البيئية بل هي تقوم بعكس كل الاتجاهات الدولية حيث نجد اتهاكات البيئة من قبل إسرائيل عمل يومي متزايد دون اعتبار لمحقوق الفلسطينين بل البشرية جماء .

<u>الهبحث الرابع : توصيات أهم النحوات البيئية لمواجعة التلوث البيئي.</u> والاهتمام <u>بما</u>

أولا : ندوة جامعة الدول العربية مع برنامج الأمم المتحدة (تونس/فير اير سنة ١٩٩٠):--

عقدت جامعة الدول العربية مع برنامج الأمم المتحدة المبيئة ندوة في تونس في الفترة من (١٠-٦ فبراير ١٩٩٠م) حول دور المرأة في حماية البيئة فكانت أهم توصيات الندوة التوصات الثالة :

- *) في مجال التربية والتوعية والإعلام البيثي :-
- ١. إعداد برامج إعلامية متوعة المحتوى والأسلوب لنشر الوعى البيشى بين جماهير النساء وتنضمن هذه البرامج المعارف والمهارات والقيم والإنجاهات الخاصة بحماية البيئة على أن يتم ذك الإعداد من خلال برامج التوعية الخاصة بمجلس الوزراء العرب المسئولون عن شؤن البيئة التى حددت فى دورة بحلسهم الثانية المنعدة بالقاهرة فى شهر أكوبر سنة ١٩٨٩م وذلك بالمشاركة والنسيق مع المنظمة العربية للتربية والثافة والعلوم وبالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الميئة .
- ٢. تعلير محتوى مناهج التربية البيئية في جميع المؤسسات التعليمية وتضمين المواد الدراسية
 الأخرى موضوعات بيئية بما ساعد على تكوين سلوك بئي إيجابي
- . تخصيص كرسى أساذية في الجامعات العربية لموضوع المحافظة على الطبيعة وقيام الجامعات
 باجراء بجوث حول دور المرأة في حمامة البيئة من خلال الدراسات التظرية والميدانية
- إدخال مادة التربية البيئية في معاهد إعداد المعلمين والمعلمات من أجل غوس وعيى بيشى في
 نفس الناشئة .
 - ه. تشجيع جميع البحوث الخاصة بمشاكل البيئة وبأساليب المحافظة عليها .
- تشكيل وحدات تربوية إعلامية متقلة تزور النساء فى ديارهن من أجل نشر وعى بيئى
 بيتين لاسيما فى الأرياف والبوادى .

- ٧. إقامة دورات تدريبية وتثقيفية تهم مختلف مستويات النساء في الرف والحضر .
- ٨. مناشدة الحكومات العربية رصد منح دراسية تمكن المرأة من التحصص في المجالات البيئية المحلفة وقوفير فرص الدريب والإطلاع لها في هذه المجالات .
- العمل على تصميم المعارف البيئية في البرامج العليمية والدريبية المقدمة للنساء خارج
 المؤسسات التعليمية من قبل مختلف الوزارات والمنظمات الشعبية .
- ١٠ دعوة اتحاد الإذاعات العربية للعمل على تضمين مواد ذات علاقة بالتوعية والإعلام البيئى في البرامج المبثوثة عبر القمر الصناعى العربي .
- ١١ .الاستقادة من بنوك المعلومات الموجودة لدى بوامج الأمم المتحدة والمنظمات العربية وجميع المعلومات وتنظيمها والاستعانة بها في تربية بيئية مستمرة .
- ١٢ . التعاون مع الهيئات الدولية المهتمة لترجمة ونشر معظم النشرات والمطبوعات والأفلام الحاصة
 بجمامة المبيئة باللغة العوبية
- ١٣. تعزيز برامج محو أمية المرأة العربية للقيام بمسئولياتها فى حماية البيئة لأن الإسراع بالتنمية الاجتماعية والاقتصادية يتتضى تأهيل المرأة مهنباً وفكواً وإدماجها فى حركة مجتمعها الحملى سواء فى الريف أو المدينة أو البادية كي تتمكن من مواكبة التطور بما يعزز ثقتها بنفسها ويحررها من الاعتماد على غيرها ومن البعبة الاقتصادية والاجتماعية .
- ١٤. ضرورة الإفادة من التراث والخبرة والحكمة الشعبية لحماية البيئة وتبصير المواطنين بخطر التلوث البيئي والبدء بالتربية البيئية في المراحل التعليمية المبكرة .
- ١٥. خلق رأى عام قِين بأهمية حماية البيئة ودور المرأة فى تلك الحماية والإفادة من وسائل
 الإعلام فى تكوين الوعى البيئى السليم .
- ١٦ .الاستفادة من مراكز التوثيق والمعلومات فى كل من جامعة الدول العربية والمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم والأقطار العربية لتخزين المعلومات الخاصة بششون المرأة والبيئة وجمع المعلومات والبيانات ليستنيد منها الباحثون فى تعميق الوعى البيئى فى الوطن العربى .

- *) في بحال التنظيمات الحكومية والشعبية :-
- ١. بما أن مشاركة النساء فى مختلف مواقع العمل على الصعيدين الرسمى والشعبى يُسهم بشكل فعال فى تحقيق النمية وحماية البيئة . فإن المشاركات وكدن على أهمية توفير الظروف الملائمة للموأة العربية لشكن من المشاركة فى صنع الغوار من خلال المجالس الشرعية والتغيذية .
- ١٠ التأكيد على أهمية دعم الجهود نحو إشراك المرأة فى رسم السياسات لمشاريع حماية البيئة ودعم الجمعيات الهتمة بالمشاكل السكانية وإشراكها فى اللجان الوطنية لحماية البيئة .
- ٣.التأكيد على أحسية التنظيمات النسائية فى بجال تعزيز دور الموأة فى حماية البيشة وضرورة إحداث مثل تلك التنظيمات فى الأقطار العربية التى لا توجد بها باعتبارحا أسلوباً ملاتساً لتسبيق جهود النساء وطلباً أساسياً الإسهام المرأة العربية فى يحقيق التنعية القابلة للاستوار.
- إنشاء مشاريع صغيرة تساعد المرأة على المعرفة بطرق التعامل مع الموارد الماثية الزراعية والطاقة الدملة وقوجيه النساء إلى أهمية استخدامها مدلاً من المواد المسببة في تلوث البيئة.
- ه . تحقيق العاون بين النظيمات النسائية والجهات المختصة في الوطن العربي من أجل وضع سلسلة من البرامج الإعلامية والتثقيفية تهدف إلى التوعية بأسس حماية البيئة ودور المرأة في هذا الجال وتطوير المفاهيم الإجتماعية والأخلاقية والثقافية المتلقة بقيامها بهذا الدور
- . تحقيق النسبق فيما بين المنظمات غير الحكومية المعنية بشؤن البيئة فى الأقطار العربية وبين شبكة المنظمات غير الحكومية فى العالم .
- ٧. تقديم الدعم الفنى والمالى من قبل المنظمات الدولية والإقليمية للمنظمات غير الحكومية
 خاصة التنظيمات النسوية العاملة في مجال حمامة البيئة
- (المحافظة على الموارد وتحقيق الأكتفاء الذاتى والأمن الغذائى : (الميلاء عناية خاصة للمرأة الرفية فى مجال توعيتها وتعليمها ورفع مستوى وعبها الصحى وتعرفها مجتوفها وواجباتها وتمكينها من تطوير أساليب مشاركتها فى الأعمال الزراعية والصناعات الحرفية والغذائية ودعم وتطوير برامج الإرشاد الزراعى وأساليبه ووسائله بما

يحقق وصول الحدمات الزراعية إلى كل من الرجل والمرأة فى الريف والإفادة من المرشدات الزراعيات على أوسع نطاق حيث تستطيع المرشدة مساعدة المرأة الريفية بما تحتاج إليه من مها رات لتؤدى الأعمال الإنتاجية بشكل مدروس وتزداد مشاركتها فى عمليات تطوير القرمة وحمامة السبئة .

- ٢. توعية المرأة للتخلص من الحدر فى استهلاك الطاقة والغذاء والمياه وإرشادها إلى تنظيم
 حياتها اليومية على أسس سليمة والتركيز على توسيخ عادات إيجابية لديها تعود بالنفع على
 أسرتها ويجتمعها
- قيام التنظيمات النسائية بإجراء دراسات ميدانية حول الطرق والأساليب التقليدية لحفظ
 الغذاء في الرض والحضر بما تتوفر فيه الشروط الصحية على الدول العربية للاستفادة منها
 في حفظ صحة أفراد المجتمع من المواد الكيماوية .
- ق. تسدريب المسرأة في الريف والحضر على العمسليات الإنساجية والسسوريعية وطرق حفظ وتعبئة المحاصيل .
- ه. توفير الفناعة والمعرفة لدى متخذى القرار بدور المرأة فى حماية البيئة ودعم التنمية وتبنى
 الخطط الإنمائية عبر القطاعات المختلفة والتوسع فى إقامة مشاريع تهدف إلى قيامها بهذا
 الدور نما يكون له الأثر الفعال فى حماية البيئة ودعم المشاريع التنموية فى الوطن العربى .
 - *) قرارات خاصة بممارسات الكيان الصهيوني لتخريب البيئة العربية :-
- ١. تدين المشاركات ما تعرض له البيئة فى فلسطين المختلة والجولان وجنوب لبنان من التهاكات تتجسم فى مصادرة الأراضى الزراعية واقتلاع أشجار الزيون وحرق الغطاء النباتى وتحويل هذه الأراضى لصالح إقامة مزيد من المستوطنات الإسوائيلية والاستيلاء على مصادر المياه واستخدام المواد وإلكيماويات والغازات السامة وما ترتكبه من تخرب وتلوث اللبيئة العربية .
- ٢. تدعو إلى دراسة الأوضاع المحيطة بالنسبة للمرأة الفلسطينية بشكل عام والأوضاع الصحية للمخيمات بشكل خاص للمخيمات وذلك بالتعاون والتنسيق مع بونامج الأمم المتحدة للبيئة ووكالة الأمم المتحدة لغوث اللاجئين .

 ٣. تطالب بدعم التنظيمات النسائية الفلسطينية على كافة المستويات من حيث تأهيل الإطار وتأمين الاحتياجات الضرورية بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة وهميّاتها ووكالاتها المتخصصة من أجل تمكينها من أن تؤدى دورها الفعال في الحفاظ على البيئة الفلسطينية.

- تدعو إلى التحرك على المستوى الدولى لفضح الانتهاكات التى بما رسها الكيان الصهيوني للبيشة في فلسلطين الحسلة والجسولان وجنوب لبنان والأراضي العربية المحتلة الأخرى .
- ه .النسيق مع المنظمات وهيئات الأمم المتحدة للعمل إقامة مشاريع الصوف الصحى وتغطية
 الجارى المكتسوفة فى المخيمات وخاصة فى الأراضى المختلة وتحسين الأوضاع السكتية
 للمواطين وتوفير الشروط البيئية الصحية
- ثانيا : المؤتمر العربي الوزاري الأول حول الاعتبار ات البيئيــة (تونــس سنة ١٩٨٦م):-

ويقد عقد المؤيّر العربي الوزاري الأول حول الاعتبارات البيئية في النعبة في تونس عام ١٩٨٦م وفيه تم إصدار وثيقة الإعلان العربي عن النعبة وإنشاء بجلس من الوزراء العرب المسوان عن شون البيئة وعندما قامت حرب الخليج الثانية وما تتج عن ذلك من آثار بيئة مدموة تزايد الاحتمام العربي بقضايا البيئة، وفي سبتبرعام ١٩٩١م عقد في القاهرة المؤيّر الوزاري العربي للبيئة والتعبية لتوحيد وجهة النظر العربية في مؤمّر ربودي جانيرو في يونيو ١٩٩٢م. ولقد احتم بونامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) بقضايا البيئة في الوطن العربي لأسباب عديدة منها إنه في الوطن العربي أنظلة بيئية متوعة ما بين صحواوية ورعوية مع تزايد في غو السكان مما يزد في غو السكان مما يعد ضغط على الموارد الطبيعية وأهمية المخزون العالمي من النظ في الوطن العربي مع ازدياد الصنيع والتحضر ويقوم برنامج الأمم المتحدة للبيئة في الوطن العربي على:

- ١) الإعلام البيني العام .
 - ٢) التربية البيئية .
- ٣) التدريب لحمامة السينة .

وعلى هـذا يجب أن تقوم الإسـتراتيجية الإعلاميــة الخاصــة بقضايــا البيــُـة وعليــها أن تتصدى للأمور الآتــة :-

١. يجب أن يتم ربط قضايا البيئة بالسياق المجتمعى العام وربطها بالقضايا التعوية حسب ظروف كل دولة وأوضاعها الاقتصادية والاجتماعية العامة ويتم ذلك الربط من خلال وسائل الإعلام المناسبة ، ذلك أن اختيار الوسيلة الإعلامية مهم فى وضع الإستراتيجية الإعلامية فعلى سبيل المثال المجتمع الذى تتشر فيه الأمية أفضل وسبيلة إعلامية مداسبة لسرف وعب البيئى هى الوسائل الإلكترونية من إذاعة وتليفزون .

لابد أن يكون القائم بالاتصال على وعى واقتناع بالقضايا البيئية وأهميتها لتحقيق الاتصال الفعال
 بن القائم بالاتصال والجمهور من خلال البحوث الموجهة لقياس وجمع الصدى للمادة الإعلامية

٣. يجب عند التصدى لوضع الإستراتيجية الإعلامية أن يكون مفهوم العملية واضح لدى مخططى الإستراتيجية الإعلامية ، فلابد أن توضع المادة الإعلامية بعد دراسة الجمهور المستهدف بحيث قوضع بما يتناسب معه من صياغة لغوية وأدلة وبراهين واختبار الوسيلة الإعلامية المناسبة والصفات المطلوبة فى القياتم بالاتصال مع ضرورة مراعاة رجع الصدى لتمويم الإستراتيجية وإصلاح الخلل ، فالإستراتيجية يجب أن تكون شاملة ومتميزة ومقسمة إلى عدد من الخطط التى تقوم فى كل موحلة من مراحل الإستراتيجية الإعلامية .

٤ يجب أن تتجاوب وسائل الإعلام مع الظروف المجتمعية عند تناولها القضايا البيئية مع تقديم إرشادات سلوكية للجمهور ليكون فعالاً ومشاركاً متصر دورها بوفع الوعى بقضايا البيئة فقط لل تؤثر على الاتجاهات والسلوك وهذا الهدف الذي تسعى إليه الإستراتيجية الإعلامية.

• ثالثاً : ندوة معهد البحوث والدراسات العربيسة عن "الإعسام البيئسي والقضايا البيئية :-

ولقد قام معهد البحوث والدراسات العربية فى عام ١٩٩١ ندوة حول الإعلام العربى والقضايا البيئية الذى تناول بحوث تحليلية ومبدانية حول دور الإعلام تجاه قضايا البيئة خاصة إنها قضايا بها جزء سلوكى من الجماعير وهى سلوكيات تحتاج إلى وعى عالى من الجماهير بسلوكيات

تعافظ على البيئة مثل اللوف السعمى وسببه سلوكيات الجماهير والمحافظة على مياه الشرب سلوك جماهيرى وعلى سبيل المثال تم عمل بونامج أهلي قومي للحفاظ على مياه الشرب عن مصر حيث تقاقم مشكلة إهدار المياه في مصر إلى درجة الحطو لأن مياه النبيل محدودة طبقاً للاتفاقيات الدولية وهي ٥٠,٥٠ بليون م في السنة بينما تحتاج مصر إلى أكثر من ذلك سوف تصل احتياجات مصر من الماء إلى أكثر من ٦٦ بليون م سنويا في عام ٢٠٠٠ م وتشير الإحصائيات إلى أن ٥٠ من مياه الشرب بتم إهدارها تتيجة تلف المواسير أو سوء الاستخدام فعلى سبيل المثال بتم استخدام كيات كيرة جدا عند استخدام المؤطوم في غسيل الرصيف أو السيارات أو رى الحدائق بالإضافة إلى إهدار الكير من مياه الشرب تتيجة تلف الأدوات الصحية التي تسرب المياه ليل فهار سواء في المنازل أو المباتى الإدارية لدرجة أن نسبة مياه الشرب التي تستملك بين الساعة الثانية عشر مساءا والرابعة صباحاً والناس نيام تبلغ ٥٠٪ من إجمالي المياه المسباطات المواج وقرى عين غصين تستملك بين الساعة الثانية وحدى الجناين بالسوس حيث تلقى تلك المناطق مواد إعلامية وخدمات هدسية ، ومن النصابح التي وجها البرناج للمحافظة على مياه الشرب عشرين نصيحة .

وهذه طرق مختلفة بمكن أن نحافظ ما على الماه :-

١. الدش لمدة خمس دقائق كاف للاستحمام.

٢. ركب الدش الحافظ للمياه وتحكم في كمية الميام.

٣. لا تملا البانيو بكامله إذ يكفى النصف فقط بدلاً من الطرطشة على أرض الحمام.

٤.اقفل الحنفية جيدًا بعد أن تغسل يديك أو وجهك .

ه .افقل الحنفية وأنت تحلق ذقتك واستخدم إناء صغيراً أو كوباً للمياه .

١٠ اقفل الحنفية وأنت تغسل أسنانك واستعمل الكوب للمضمضة .

٧. اصلح الحنفيات المسرية للمياه.

٨. بادر بإصلاح توصيلات المواسير المسرمة للمياه وداوم على التأكد من صلاحيتها .

 ٩. لا تستخدم الواليت كصفيحة للقمامة ففى كل موة نشد فيها السيفون تستهلك ١٠ لترات من المياه النقية .

١٠. سارع بإصلاح صندوف الطرد المسرب للمياه ، حتى ولو لم يصدر صوتٌ مزعجاً .

١١. قلل من مياه الطرد بأن تضع قرية صندوق الطرق أو رجاجة مليسة بالماء ومغلقة في صندوق الطرد .

١٢. تأكد من إغلاق الحنفيات في غير أوقات الاستعمال عن طريق ملاحظة قراءة العداد.

١٢. اغسل الخضار في الحوض ثم أشطفه أسفل الحنفية.

١٤. املاً غسالة الملاس أو الأطباق بكامل حمولتها في المرة الواحدة .

١٥ . اغسل أدوات السفرة في الحوض ثم أشطفها تحت الحنفية .

٧. ١٦ لا تستخدم مياه الحنفية في فك اللحوم المجمدة ، وإخراجها من الفريزر في الليلة السابقة .

١٧ . استعمال الخرطوم الرشاش لرى الحديقة أو نباتات الزينة .

١٨. استعمل النوع الجديد من الحنفيات المرشدة عند تغيير الحنفيات أو الحلاطات .

١٩ . استعمل الجردل والفوطة في غسيل السيارة بدلاً من الخرطوم .

. ٢ . استعمل المسحة بدلاً من الخرطوم لغسل السلالم والأرضية .

وهذا البرنامج ما هو إلا نموذج للجهود الأهلية المبذولة تجاه قضايا البيئة ، فالقضية ليست قضية حكومات بل للجماهير دور كبير فيها ووسائل الإعلام منوط بونع الوعى البينى لدى الجماهير وإحساساً وأهمية ذلك الدور أقامت كلية الإعلام جامعة القاهرة وبونامج الأمم المتحدة للبيئة في القاهرة في الفترة من ٢٠٦٨ إبريل ٢٩٩١م ندوة حول الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي وقد خرجت أهم الملحوظات حول أداء وسائل الإعلام تجاه قضايا البيئة كالآتى :
١. إن الاهتمام الإعلامي بقضايا البيئة بعتر حديث نسبياً إذا لم يسمع ويتصاعد إلا بعد أكتساف الآثار السلبية المدموة للبيئة والنائجة عن التطبيقات المعاصرة للككولوجيا المتقدمة مما استنزم قيام وسائل الإعلام بتسليط الضوء على مشكلات البيئة .

ان الاهتمام الإعلامي بالكوارث البيئية بعد وقوعها لا يؤدى إلى خلق مشاركة جماهيرية لذلك
 لابد من السعى إلى تبنى أساليب إعلامية جديدة لتغطية القضايا البيئية لا تستهدفها نشر
 الوعى البيئي فحسب بل تطلع إلى تغيير سلوك الملقى .

". ضرورة مراعاة مدى ملائمة المستحدات التكتولوجية فى مجال البيئة للقيم والاحتياجات
 والخبرات السائدة فى المجتمع مع التأكيد على ضرورة المزاوجة بين قنوات الاتصال الجماهيرى
 وقنوات الاتصال الشخص فى نقل الأفكار المستحدثة

- لا تخلو المعالجات الإعلامية لقضايا البيئة من الطباع الدعنائى السياسى وهذا ما أكدته الدراسات التى أجربت على الصحافة فى دول الشمال الصناعى المتقدم .
- ه. تنصدر الوظيفة الإنتبارية سائر الوظائف في معالجية الصحافة المصربة القضايا البيئية
 ويلاحظ إنها طفت على الوظاف الأخرى التي تستهدف التثنيف تشكيل الرأى والتوجيه
 والإرشاد والتي تسعى إلى خلق اتجاهات أكثر إيجابية إزاء البيئة.
- مضرورة قيام المؤسسات الصحفية والأجهزة المعنية بالبيشة براجواء دراسسات مسحبة واستطلاعية للرأى العام للعرف على مستوى الوعى البيشى السائد وتحديد مدى تأثير المضامن الإعلامية على انجاهات المواطن وسلوكياته البيشية .
- ٧. تقوم إدارات العلاقات العامة التي يعهد إليها التصدى لمشكلات البيئة بدور كبير فى توجبه الانتقادات إلى الشركات الكبرى التى تعهده أنشطتها مقومات النظام البيشى فى دول الشمال الصناعية المقدمة بينما يكاد يختفى دور العلاقات العامة فى الدول النامية حيث لا تعترف معظم المؤسسات الكبرى بجدوى وجود إدارات للعلاقات العامة الأمرة اللذي يصعب مهامها حيال المجتمع عامة وإزاء البيئة على وجه الخصوص .



الإسلام والبيثة وممارية الإسلام للتلوث البيثى



الاسلام والبيئة ومجارية الاسلام للتلوث البيئور

لا مراء في أن مشكلات تلوث البيئة ، وتدهور مواردها ، ترجع إلى القدم الصناعي والتكتولوجي ، الذي تشهده الجتمعات المعاصرة ، حيث التوسع في استعمال أدوات الترفيم المدني والنفسي ، كالسمارات والطائرات ، وأجهزة اللفاز والمذاع ، والآلات الموسيقية ، وازدباد استخدام المبيدات الكيميائية والأسمدة في الأغراض المنزلية والزراعية . . وهذا بعني يث مئات الآلاف من أطنان الأدخنة والغازات السامة في الحواء ، وصب المخلفات والنفامات الضارة في مناه البحار والأنهار ، أو دفنها في ناطن الأرض . وبذلك نفسد وبتلوث الماء والهواء والتربة ، وتضحى حياة الإنسان والحيوان وسائر المخلوقات مهددة بخطر الندهور والفناء .

هذا المنطلق في التحليل هود ، لأول وهلة ، إلى القول بأن مشكلات البيئة ترجع إلى عوامل مادية وعلمية ، والإسلام كدين ، ليس دين هداية وتعاليم تعبدية ، وبالتالي لا شأن له بما تصنعه المادة والعلم البيئة ومواردها فقط . غير أن هذا زعم باطل فالإسلام دين عبادات ومعاملات، إيان وعلم ، عقيدة وشريعة (١) ، وملك المثامة ، يكتنا التأكيد علم ، أن الإسلام وشريعة ، قد اشتمل على العديد من التيم والمفاهيم البيئية ، كما أرسى الكثير من المبادئ والأحكام التي تنظم وتضبط علاقة الإنسان بالبيئة وبمواردها .

فكان مدخل الإسلام إلى تنظيم المشكلة البينية ، هو تكييفه لأسباعا ، واعتباره أن تلك الأسباب ترجع في عمق أصلها إلى عوامل سلوكية أخلاقية غير ملزمة مأوامر الله فالبيشة لا طرأ منها تلوث أو فساد أو تدهور ذاتي ، وإنما طرأ عليها ذلك التلوث أو الفساد أو التدهور

⁽١) اجع كتاب الامــــم الشيخ محمود شلتوت : الإسلام عقيدة وشريعة ، الطبعة الثانية عشرة ، القاهرة دار الشروق ، ١٤٠٣هـــ ١٩٨٣م .

بفعل وسلوك الإنسان المنفلت من ضوابط وتعاليم الله . فبغى الإنسان فى الأرض ، بنواميس الكون ، التي التي الماريس الكون ، التي التي أناطها الخالق به ، ، عندما أستأمنه على الكون، واستخلفه فى عمارة الأرض ، كلها يُكُننُ خُلْفَهَا الأسباب الجوهرية لتدهور السيائية أو الوسط الطبيعي ، الذى معيش فيه غيره من مخلوقات الله .

مر **) مفاهيم ومصطلحات سنة واردة في آمات قرآنية :-

*) أولاً: فكرة النظام البيني والوازن الأمكولوجي (١):

البيئة ، بمفهومها المعروف : يحكمها ما يسمى بالنظام البيشى ، والتوازن الأيكولوجى ، وهم فكرتان مكاملتان من الناحية العلمية . فالنظام البيشى ECOSYSTEM هو عبارة عن وحدة أو قطاع معين من الطبيعة يشكل بما يحتويه من عناصر وموارد حية نباتية وحيوانية وعناصر ومواد غير حية ، وسطاً حيوياً تتعايش فيه عناصره وموارده في نظام متكامل ، وتسير على نهج طبيعى ثابت ومتوازن تحكمه القدرة الإلهية وحدها ، دون أدنى تدخيل بشرى أو إنساني (أ) ومن هذا التحديد سدو أن فكرة النظام البيني تقوم على عدة مقومات أساسية :

١) عناصر النظام السي ECOSYSTEM ELEMENTS

وعناصر النظام البيثي على نوعين :-

"النوع الأول": العناصر الحية ، وهى عديدة ، أهمها الإنسان والنبات والحيوان والطيور والطيور والبكتريا وغيرها . وتعيش الهناصر ، على اختلاف أشكالها ، فى نظام حركى متكامل ، كل عنصر يأثر بالعناصر الأخرى ، ويؤثر فيها ، ويؤدى دورا خاصاً به ، ويأتى الإنسان على قمة هذه العناصر ، فننسق سها ، وسخرها فى خدمته .

⁽١) العدد ٣٦٣ - الوعى الإسلامي ذو القعدة ١٦٤١هـــ - إبريل ١٩٩٦ ص (٢٦-٢٦) .

⁽¹⁾ يرجع اكتشاف فكرة النظام البيثى إلى أواخر القرن التاسع عشر ، على يد بعض العلماء الأمريكيين مثل F.E CIEMFORBES. ENTS ، والإنجليزى مثل A.C. TANSLEY ، والأنان مثل Precis decologie, Paris. 5e Ed Dunod Uriverstie. 1985, R. DAJOZ ، وأنظر

"النوع الثاني": العناصر غير الحية ، وأهمها الماء ، والهواء ، والتربة ، وكل عنصر منها يشكل محيطاً خاصاً به . فهناك المحيط المائي #YDROPHERE ويشمل كل ما على الأرض من مسطحات مائية ، أيا كانت هيشها : سائلة ، كالبحار والأنهار والمحيطات والبحيرات والعيون، أم الصلبة ، كالثابح والمناطق المجمدة الشمالية والجنوبية ، أم غازية ، كبخار الماء والفياب ، وهناك المحيط الجوى أو الهوائي ATMOSPHERE ويشمل على الغازات الجوية كالهيد روجين والأوكسجين ، وثاني أكسيد الكريون ، والهيليوم . . . وعلى الجسيمات والأبخرة وذرات المعادن ، ومن ناحية أخيرة ، هناك المحيط الياس LITOSPHERE ويشمل الجبال والموادة .

وهذه المحيطات الثلاثة ترتبط بعضها ، فهناك البيئة المانية سناصرها المعروفة فى عليم البحار والمياه ، وهناك البيئة الجوية ، وهناك البيئة الأرضية أو البرية ، وكل بيئة منها تكون من مركبات وعناصر موجودة بنسب ثابئة ومقادير محددة فى توازن دقيق ومحكم . وسواء تعلق الأمر بالعناصر والمكونات الحية أو غير الحية للنظام البيثى ، فإن هناك منهجاً لسيرها ووظائفها داخل النظام البيثى الذى ينتمى إليه . وهذا هو المقوم الثاني لذلك النظام .

Y) سير النظام السي NCTIONNEMENT ECOSYSTEME:

أوضحنا فيما قبل أنه داخل العناصر الحية والعناصر غير الحية النظام البيشي توجد علاقة توازن ، حيث يوجد كل عنصر منها بنسبة ومقدار دقيق لا يتعداه ، وهدذا الدوازن EQUILIBRIUM ضمن هاء داخل النظام البيشي ، فكرتان :

الفكرة الأولى: وتخص العناصر الحبة وهمى فكرة التديع الحبيوى أو البيولوجسى SUCCESSION ECOLOGIQUE والدوارث الأيكولوجس BIODIVERSITE ، PRODUCERS ومقتضاها أن المكوّات الحبة تنقسم إلى ثلاثة أنواع : كائنة منجة لغذائها RADDUCERS ، فهى ذاتية التغذية ، تصنع غذائها ابتداء من مواد بسبطة غير عضوية عن طريق عملية التشيل الضوشى . وهناك كائنات مستهلكة CONSUMERS ، وهى التي لا تستطيع إنتاج غذائها

******************* ^0

بغسها وإنما تستمد غذاتها من النباتات والحيوانات الأخرى . وهناك أخيراً الكائنات المفككة (أى الحللة للغذاء) DECOMPOSERS وتقوم بفكيك بقايا الكائنات النباتية والحيوانية ، بعد موتها وتحولها إلى مواد بسيطة ، تستغلها النباتات فى غذاتها ، ومن تلك الكائنات الفطريات والمبكتريا (١) . ويحكم كل تلك الكائنات النباتية والحيوانية ما يسمى بالتنوع الحيوى والتوارث الأيكولوجى ، حيث بهذأ وجودها ، وتحبا لفترة زمنية معينة ، ولكن بفعل التغيرات المناخية والجيولوجية ، أو بفعل التدخل الإنساني ، تأخذ فى الانحدار والاختفاء ، بعد أن تضع نواة نمو جيل جديد من نوعها ، قد يطور إلى فوع أرقى أو أدنى ، حسب الظروف والتغيرات المحيطة .

الفكرة الثانية: الشبكة الغذائية (1) FOOD CHQIN وتخص أيضاً المناصر الحية ، حيث تتبادل الكائنات الحية النباتية والحيوانية الإعاشة ، ويعتمد كل منهما على الآخر فى غذائه. فعندما تغنى الكائنات الحية تتعلل جشها وبقاياها إلى مواد بسيطة يغذى عليها النبات ويزدهر ، ثم تأتى الحيوانات والحشرات ، وكذلك الإنسان، لتخذ من ذلك النبات وثماره غذاء لها ، ثم تصبح بدورها غذاء لحيوانات أخرى ، والإنسان كذلك ، فإذا فنيت هذه الكائنات المفككة ، وتحولت إلى مركبات بسيطة يغذى عليها النبات لتبدأ دورة أخوى في سلسلة الشبكة الغذائية.

الفكوة الثالثة : وهمى فكرة الدورات الحيوية والكيسائية BIOLOGY (وهمى فكرة الدورات الحيوية والكيسائية OCHIMIQUSE () ومنسها دورة المساء ، ودورة الكرسون ، ودورة النستروجين ، ودورة المباد ، نخد هناك توازناً بين ما يفقده سطح الأرض من الماء سواء بالمبخر

بسبب أشعة الشمس الساقطة على صفحات المحيطات والبحار ، أو بتصاعد بخار الماء نتيجة تتح النبات للماء وتنفس الحيوان والنبات ، وتلك دورة الصعود ، وبما يعود مرة أخرى إلى سطح الأرض فى صورة أمطار ، وجزء بسيط فى صورة ثلوج ، وتلك دورة المحبوط .

وفى دورة الكرون ، نجد أيضاً ذلك النوازن ، فتبدأ تلك الدورات بامتصاص النبات لغاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء ، أثناء عملية التمثيل الضوئى ، حيث يتحول إلى مواد كروهيد راتية تختزنها خلايا النبات . وبتناول الإنسان والحيوان لتلك الخلايا ، فى صورة حبوب أو ثمار ، وتتيجة لعمليات الاحتراق والتفس تعود المواد الكربوهيد راتية المتحولة إلى صورتها البسيطة ، ويتحرر مها الكربون ، فى صورة ثانى أكسيد الكربون ، الذى ما يلبث أن يعود إلى المواء مرة أخرى ، وتبدأ دورة جديدة ، بامتصاص النبات له .

وفى دورة الأوكسجين لا يختل ذلك التوازن ، فتبدأ الدورة بست النباتات البرية والبحرية لغاز الأوكسجين فى الهواء الجوى ، الذي يوجد به بنسبة ثابة لا تزيد عن ٢٠٪ إلا قلبلا من مجموع المواد الغازية فى الغلاف الجوى للارض تم يستنشق الإنسان والحيوان والكائسات الأخرى ذلك الغاز فى عملية التفس ، وتيجة للعمليات الكيميائية داخل الجسم البشرى أو الحيواني يتحول إلى ثانى أكسيد الكربون فيعاد بشه ، زفيرا إلى الحواء ، ثم تبدأ دورة جديدة بامتصاص النبات له . تلك هى بعض المفاهيم العلمية المكرة النظام البيتى والتوازن الأيكولوجى ، ها أحاطت بها شرعة الإسلام ؟

*) ثانياً: التوازن البيئي في القرآن (١):

إن المرء ليقف خاشعاً عندما يعم بالنظر في آيات القرآن الكريم ، لأنه سوف يستبعد بيتين عنصر الصدفة في خلق هذا الكون العجيب ، ويومن صادق الإيمان بالحالق المدبر لمكونات كتاب الله المنظور المترامي الأطراف والأرجاء . فها همي قضايا العلم الطبيعي وحقائقه تنكلم عنها آيات كتاب الله المسطور في جلاء ودقة ، وتوشد أيضاً على عمق جديد من أعماق الإعجاز العلمي في القرآن الكريم .

⁽¹⁾ بحلة الوعى الإسلامي ، العدد ٣٦٣ إبريل سنة ١٩٩٦م (مرجع سابق) .

فها هى ظاهرة التوازن البيشى ، اللازمة لبقاء النظم البيئية المختلفة وقدرتها على التجدد والنمو ، يتكلم عنها القرآن الكويم سواء من ناحية وجودها ، أم من ناحية رسم الطريق السلم للحفاظ على بقاء الوازن الأيكولوجي قائماً ، ودرء عوامل الإخلال به .

أولاً؛ بخصوص وجود ظاهرة التوازن البيشى الذى أوجده الله تعالى بقدرته ودقة صنعته وتدبيره الحكيم ، بين عناصر وموارد الكون ، ضافة بسبحانه وتعالى قد خلق الكون وما حوى ، وأقامه على قوانين ثابتة دقيقة ، وإحكام ونظام مذهل . فعقادير المخلوقات الكونية ، من ماء وهواء وأشعة وغازات وحيوان ونبات وطيور وحشرات ، محددة نسبها ، وكمها وكيفها ، بقدر وميزان معلوم دون إفراط أو تفريط، حتى تكون الأرض ، أو البيشة ، مهيأة لحياة الكائسات ، مستخرة لمخلوقات الله ، وخليفة في الأرض الإنسان ، والآلات القرآئية التي تقرر ذلك عديدة .

فقال تعالى: { إِذَا كُلْ شَيْ خِلْقِنَاهُ بِعَلْهِمَ } وقال سبحانه { وَكُلْ شَيْ عَنْلَهُ عَلَمُ اللهِ اللهِ عَنْلَهُ اللهِ عَنْلَهُ اللهِ اللهِ عَنْلَهُ اللهِ عَنْلُهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَنْلُهُ اللهُ ا

وبعد هذه الآيات الكريمة التى تقرر القاعدة العامة فى وجود التوازن ، تنطق أن كل ما فى الكون أوجده الصاف المسلم وحساب دقيق ، ويمكن ذكر بعض أمثلة لآيات بينات توكد ، حجم وكمية ونسبة كل موجود فى الكون والبيشة ، وإنه قد أبدعه الله تعالى مجساب وميزان دقيق ، وترتيب محكم ، ونظام لا يختل .

فغى شأن الشمس والقمر المعروفة فائدتهما للبيئة عموماً ، قال عز شأنه { الشمس والقمر خسبان } (أن وجددًا مجسباب وتقدير لتحقيق الفساية من خلقها كما أرادها

⁽١) سورة القمر : ٤٩ .

^(۲) سورة الرعد: ٨.

⁽۲) سورة الطلاق: ۳.

⁽¹⁾ سورة الفرقان: ٢.

^(°) سورة الرحميز: ٥.

الله تعمالى، سواء فى شأن الحجم ، أم الكيف ، أم الوظيفة ... وقال تعالى {لا الشمس ينبغى لها أن تلمل ك القس ولا الليك سابق النهاس وكلا اللك سبحانه وتعالى إله وقال سبحانه وتعالى الدي وجعل الشمس ضياء والقس نوبراً وقلم هنازل الأرض ودوران القسر حول الأرض ودوران تلك والنهار ، والتابعين لوجود الشمس والقمو والأرض ، ودوران القسر حول الأرض ودوران تلك الأخيرة أمام الشمس ، بدقة وإحكام وقدير، قال تعالى إوالله يقدم الليل والنهائل المالة والمحدها مسحانه إو تغيب قبل موعدها المقدر على مر السين والأمام ، والقسر كذلك ؟

وفى خصوص الماء ، أكسير الحياة أصل كل شئ حى ، فقد خلقه الله تعالى بنسب ومقدار محدد فى هذا الكون ، ، دون زيادة أو نقصان ، وجعله سائلاً أو متجمدا أو غازياً ، وجعله عذباً فراتاً أو ملحاً أجاجاً لحكمة لا يعلمها إلا قلة من العلماء المخصصين والراسخين فى العلم . وفى شأنه قال سبحانه قوم أنزلنا من السماء ما في المناه على المناه المناه على الأرض أن العلماء أن القه أنزل من السماء ما فسالت أو مناية فيغرق ويفسد ، ولا ضبيلاً فيكون الجدب والقحط ، كما لا ينزل فى غير أوانه فيذهب بلا فائدة ، بل فزله بتدير وحكمة فينتع الناس بعضه الآخو إلى الآمار والعين والأقهار فينتع الناس مه عند الحاجة ") .

⁽۱) سورة يس : ٠ £ .

⁽۲) سورة يونس: ٥.

^(۳) سورة المزمل: ۲۰.

^(۱) سورة يس : ۲۰ .

^{°°)} سورة المؤمنون : ۱۸ .

^(۱) سورة الرعد : ۱۷ .

وفى خصوص الرزق ، الذى بسوقه الله تعالى لعباده وما بث فى الأرض من دابة ، فهو أيضاً كُنْزل من الرزق بقدر وحساب قال سبحانه وتعالى فرهان من شيخ إلاعتدامذا خز ائتم، فهو وما نتزل الربة المراحق المراحق المنالي في المنال في المنال في المنال المنال

⁽١) سورة الحجر: ٢١.

 ⁽۲) سورة الشورى : ۲۷ .

⁽٣) الإمام الشيخ سيد قطب: في ظلال القرآن ، حزء ١٤ ، ص ٢١٣٤ .

^{(&}lt;sup>1)</sup> سورة الحجر: ١٩.

^(°) تفسير الإمام المراغي/ ١٤، ١٥ ذكره الدكتور/ عبد الله شحاته ، ص ١٣١ بتصرف .

⁽١) المنتخب فى تفسير الفرآن الكريم ، ص ٣٧٤ وجاء فى هامشه كذلك أن هذه الآية تفرر حقيقة علمية لم تعرف إلا بعد المراسات المعملية للنبات ، وهى أن كل صنف من النبات تتماثل أفراده من الوجهة الظاهرية عائلاً تماماً وفى النكوين المداحلي نجد أن التناسق تام والتوازن دقيق فى كافة أجهزة البات المحتلفة وكذلك بين الخلايا لتحقيق الغرض الذى وجدت من أجله وقد تختلف من نوع الأخر ولكها ثابتة للصف الواحد .

وهكذا يتطق كل شئ في هذا الكون ويسته ، من الذرة إلى المجرة ، بالمندسة المحكمة والتقدير والإحكام للخالق العليم ، الذى لم يحلق الطاقات الكونية ، والموارد البيئية جزافاً ، دون ميزان أو حساب ، بل خلق كل شئ بقدر فلا تؤيد كعية أو وزن عنصر على حساب عنصر المتور ، فلا ينفرد أحدهما بالتأثير ويطود العنصر المقابل ، بحيث لا يأخذ أحد العنصوين أكثر من حقه ويطنى على مقابله ، فالأوكسجين مثلاً ، لو زادت نسبته قليلاً في الغلاف الجوى لأمكن لعود ثقاب أن يحرق الأرض وما عليها ، وإلماء جعل الله بعضه عذباً والبعض الآخر ملحاً في توان وإحكام . وإذ يظل الأول (الماء الهذب) صالحاً لشرب الإنسان والحيوان والنبات والطير، يقوم الثاني (الماء المالح) بطهير الأول الذي يصب فيه محملاً بالميكروبات والفطريات الدقيقة ، فيم المالوحة إذ يحفظ الملح على المياه فتاوتها ، ويحميها من العفن والفساد ولو قُدَر كماء الأرض أن مكون جميعه عذباً لصار ماء عفناً أسناً ، وبانت الحياة مهددة .

إن كل الموارد والعناصر تخفع لهانون التوازن والتعادل، فهى تسدير بمقدار معين، وعلى منهاج مقن ، ونظام محكم ، كل شئ معجز فى بنائه ، رائع فى حركته واتزانه ، وهذا الاتزان لو اختل قيد شعوة ، فى أمر من أموره ، لاتفرط عقد هذا الكؤن وإنهار كل ما يحتويه ولا ربب فى ذلك حيث أن القادر على إعطاء كل شئ فى الوجود - مادياً كان أو معدياً - حقه بحساب وميزان ، هو الله خلق كل شئ فقدره تقديرة ، وأحاط بكل شئ جندا ، وأحصى كل

⁽¹⁾ سورة الأعلى: ٣،٢ .

⁽۲) سورة عبس : ۱۹،۱۸ ، ۱۹ ،

شئ عددًا ، وأوسع كل شئ رحمة وعلماً ولا عجب أن نوى هذا النوازن الدقيق فى خلق الله ، وفى أمر الله جميعاً ، فهو صاحب الحالق والأمر ، فظاهرة النوازن ، تبدو واضحة جلية فى كل ما خلقه الله بصفة عامة . كما تبدو فى هذا الكون الذى أبدعت بد الله فاتمنت فيه كل شئ^{6 ،}

ثانياً : بخصوص سهج الإسلام فى الحفاظ على ظاهرة النوازن البيشى : نقول أن جوهر هذا المنهج هو الوسطية والاعتدال ، وعـدم الإسـراف والتبذير . ومعـروف لـدى الفقـهاء أن الوسطية هى الخصائص الرئيسية ، والمعالم المعيزة ، لدين الإسـلام .

والآيات العرآنية والأحاديث النبوية ، التى تؤكد الوسطية والاعتدال وعدم الإسراف ، عديدة ولا يَسَع مجال هذا البحث لذكرها . والوسطية والاعتدال المشار إليهما ، تعـد مـن الأدوات الناجحة فى محاربة أحد أُهم مصادر تهديد البيّة ، وهو التلوث .

في الإسلام يحارب تلوث البُهِنة ويدعو إلى نظافتها:

به إن صحة البيئة فرع خاص من علم الصحة العامة قتم به الأمم المتحدة والجماعات التى تبغى لأبناء وطنها صحة وعافية ، وإذا كما المحظ في هذه الأيام قبام مؤتمرات وعقد ندوات التحدث عن صحة البيئة ونظافة المنطقة البحيا الإنسان في صحة وعافية فإن الإسلام قد سبق الأمم والشعوي التى تدعو إلى ذلك لأن البيت والمسكن والشارع والحارة كل هذه الأشياء رعاها المشرع الحكيم عندما وضع لنا اللواعد العامة للمعيشة الكريمة .

والمتأمل في تعاليم الإسلام المحظ حرصه على حسن مظهر المسلم حتى لا يصاب بالمرض ويتم بصحة طيبة ويستطيع مما راسة العبادات التى كلفه الله بها لأنها تحتاج إلى قيام وقعود كما في الصلاه وتطلب عافية في البدان ليسكن الإنسان من السعى في الأرض ليكسب قوته وقوت أولاده ويصون وجهه من ذل السؤل ، ويتمكن من إخراج الزكاة ، فاليد العليا خير من البد السليم الصحيح السغلى كما تمكن من السعى الذي يحلح مكابدة ومشقة ، ولا يقدر عليها إلا السليم الصحيح وبالصحة التى أكسبها المسلم من نظافة نسه وحسده ويسته يستطيع أن يرحل من بيته إلى بيت الله بيت الله وعلوف ويسعى ويرجل ما قاله الرسول للها أرحم الله أمراء من أرى القوم من

⁽١) الدكتور/ يوسف القرضاوى : الحصائص العامة الإسلام ، طـــ ١٩٨٦ ، ص ١١٥ .

فسه اليوم قوة فالصحة تاج على رؤوس الأصحاء لا يعرف قدرها إلا المرضى} صدق رسول الله الله قلى إن الصحة عند المؤمن وسيلة لتحقيق غاية هي النهوض بالرسالة التعبدية والاجتماعية التي كلفنا بها الحق سبحانه وتعالى محمولةد أمر الإسلام بنظافة البيئة المحيطة بالإنسان من حجرة النوم إلى أفنية البيوت إلى الشارع وحعل النظافة من سمات المسلمين فقد جاء في مسند البزاز عن النبي فقي {إن الله طيب بحب العليب نظيف يجب النظافة كرم يجب الكرم جواد يجب الجهد فناقلول فناتكم وساحتكم ولا تشبهوا باليهود يجمعون الأكباء في دورهم } والأكباء أي الشامة صدق رسول الله في .

إن الأماكن الطبيبة النظيفة هي التي تنزل فيها الملاكة لأنها تحب المكان النظيف الذي يفح منه الراتحة الطبيبة اولانها تنفر من الروائح الحبيثة ، أما الشياطين فإنها تنفر من الأماكن النظيفة ذات الراتحة الطبيبة وأحب شئ إليها الأماكن الكرهة ! وفي مسبيل نظافة البيئة وإظهار مجتمع المسلمين بالصورة الطبية النظيفة الواقية ، نهى رسول الله على عن التبول أو التبرز في الطريق العام () لأن من شول أو مترز في الطريق يخدش حياء من براه وتلك صورة تنم عن الإنصطاط الفكري والتخلف الحضاري ، ولا معلم ذلك إلا من فقد أهليته ونول عن درجات الإنسانية والناس لمعنونه لأنسه أذاهم منعله الكريه ، وقول الرسول في فيما رواه مسلم وأبو داود {"اتحل اللاحدين" قالوا وما اللإعدان يا رسول الله ؟ قال "الذي يتخلى في طويق الداس أو ظلهم (المعمل السول في إيمال الداني عن الطريق صدقة) صدق رسول الله .

صحة الجتمع: الجتمع هو قطعة من الأرض بعيش عليها جماعة من الداس، هذه الجماعة تعايش على المصادر الطبيعية التى تمدها بأسباب الحياة وهي الهواء والماء ومصادر الفذاء، وهذه الأشياء لابد أن تكون نظيفة لتحفظ على الشخص سلامة بدنه وعقله وتوهله لأن يكون سليماً حتى يستطيع أن ينتج وبعمر وبهذا نستطيع أن نصل إلى مستوى راق بصحة الجتمع بالاعتماد على طبيعة التماعلات بن المصادر الطبيعية وتصرفات أفراد هذا المجتمع وسياسته، لذا يجب أن تكون صحة الإنسان وصالحه هما محور نشاط كل الأعمال الإنسانية المتعلقة بهذا

⁽۱) سنن أبو داود ، ج١ ص ٦ ط. ، مصطفى الحليي .

⁽٢) صحيح مسلم بشرح النووى ، ج٢ ص ١٦١ ط. حجازى .

المجتمع . لذلك فإن التلوث بأى شكل من أشكاله سواء كان في الهواء أو الماء أو الأراضى عن طريق المبيدات أو غيرها وثر على صحة الإنسان سواء كان ذلك على المدى القصير أو الطويل، وغَالْبِيةَ مشاكل التلوث التي يحاول الإنسان إيجاد حلول لها هي من صنع بده وبذلك يجب اتخاذ القرارات السليمة وبسرعة في كل ما يتعلق بالمجتمع خاصة في :

 الماء: مول الله تعالى (وجعلنا من الما كل شئ حي الأنبياء ٣٠ ، ويقول جل شأنه {واأسقيناً كرماً وراً إلى المرسلات ٢٧ ، ويقول الرسول ﴿ إِلَّا تَسْرِبُوا نَفْساً واحد كشرب البعير ولكن أشربوا مثنى وثلاث (١) ومفهوم ذلك أن الماء سبب للحباة سواء للإنسان أو الحيوان أو النبات فلا حياة مدون ماء وهو ركن من أركانها لازم للصحة وضرورى لتمام العافية واستعماله شرط أساسي في دوامها.

ومن هدى الإسلام الشرب قاعداً وفي ذلك من الفوائد الصحية ما تؤيده الطب فإن الشرب على دفعات وفي وضع الجلوس حيث تكون فيها المعدة مضغوطة بعضلات البطن منا يساعد الإنسان على التوقي من الوقوع في شر بلع الحواء المؤدى إلى ارتفاع الحجاب الحاجز وضغطه على أعضاء الصدر وأحشاء البطن المختلفة وتوليد اضطرابات متنوعة داخل جسم الإنسان . لذلك نهي الإسلام عن التبرز أو التبول في المياه سواء كانت راقدة أو جارمة لأن ذلك ودي إلى قل العدوي خاصة الىلها رسيا والإنكلستوما وخطورة هذين المرضين على الإنسان كبيرة جداً وما شماكل ذلك ممن أمراض تهد كسيان الإنسان وتضعفه ، وإذا كان النهي من رسول الله ﷺ عن قضاء الحاجة من بول أو براز في الماء الذي يستعمله الإنسان في سائر شئونه وكذلك النهى عن فَعَل هَذَه الأشياء في طريق الناس الذي يمشون فيه أو أماكن ظلهم فإن ذلك يشمل شواطئ الترع والفنوات والأنهارِ وقد أُطلق رسول الله الله الله على من بفعل ذلك في طريق الناس وقد ثبت طبيا أن هذا الصنيع من قذارته وتقزز النفوس يُسبب أمراضًا وباثية متوطنة ويقول الرسول ﷺ {اتقوا الملاعين الثلاثة : "البراز في الموارد وقارعة الطريق والظلِّ" }(٢) ويشمل ذلك البصاق والتمخط في الطريق فإن ذلك يُسبب أمراضا ويؤذى النفوس أضاً وبنشر الأمراض الخطيرة وبكون ذلك سبباً في انتشار العدوى في جمهور كبير من الناس .

⁽١) جامع الترمذي ج٣ ص ٢٠١-٢٠٢ ظ، المدني (١٣٨٤هــــ-١٩٦٤م).

⁽r) سنن أبو داود ، ح١ ص ٦ ط ، مصطفى الحلي .

وإذاكان العلم الآن قد تقدم وكتنف عن الأخطار التي تحبط بالصحة العامة من خلال هذه الأشياء فإن رسول الله ﷺ قد أخبرنا بذلك منذ أكثر من ألف وأربعمائة سـنة نما يكتشف لنا عن أن الإسلام جاء لإسعاد البشوية وهو الدين الصالح للبشوية جماء لذلك يجب الحفاظ على الماء وإبعادكل ما من شأنه أن يضر بصحة الإنسان خاصة المبيدات الحشوية .

٢) الصواع: مصدر لحياة الإنسان لأنه بالنفس وتبادل الفازات الموجودة في الغلاف المحيط بالإنسان يتم تبريد حوارة الجسنم عندما يتعرض الجلد للهواء الخارجي فيشعر الإنسان بالراحة ويستطيع العدرة على العمل ويستسع بالحياة لأنه يتفس حوالي نصف لتر هواء كل شهيق (حوالي ألفي جالون يومياً) ومن هنا يتفسح أهمية الهواء بالنسبة الإنسان وكل الكائنات الحيية الأخرى، والغلاف الجوي يتكون من ٢٠٠٣٪ أوكسجين، ٢٠٠٠٪ ثاني أكسيد الكرون، ٢٠٠٠٤٪ أزوت وكميات ضيلة من غازات أخرى مثل الأيد روجين والنشادر والدين والأرجون(١).

وهيذا المواء الذي خلقه الله تبارك وتعالى على تلك الصفة وهذه النسب التي حددها العلماء إنما هي صالحة الإنسان وكافة الكائنات الآخرى لقد خلقها الله طاهرة نفية لا تلوث فيها أو أشياء تضر بحسم الإنسان وبدبيب الإنسان على الأرض ويحاوله اختراع أشياء تخدمه وتسهل لم حياته بدأ هناك فوج من اللوث الهواء هذا اللوث هو عبارة عن وجود مواد في الجو بكعبات وثر على صحة الإنسان وراحة.

وإذا كان لكل عصر مشكلاته ولكل مكان على الأرض كذلك مشكلاته الصحية فعلينا أن نلحظ أن مشكلات العصر الحديث اختلفت أنواعها وتعددت عناصرها وأصبح لزاماً على ذوى العقول أن يتبهوا إلى ما أصبح بهدد صحة كل كائن على وجه الأرض وأن تكون هناك نظافة للبيئة المحلية التي مقاعل معها الإنسان ويحاول الفرد دائماً أن يكيف سلوكه وفقاً لما يراه ويحيط به

آ) الضوضاء وأثرها في إزعاج ولي هذا الجال لا يفوتنا الحديث عن الضوضاء وأثرها في إزعاج واقتلاق راحة الإنسان حيث أن للضوضاء أثراً سيئًا على حاسة السمع ، بل أثارها مدمرة للإنسان حيث يتسبب في زيادة صغط الدم والنفس وسرعة ضربات القلب والإقلال من إفراز المصارة المعدية وإحداث الضعف الدائم أو المؤقت لحاسة السمع والطنين في الأذن ، كما وجد

⁽١) المرجع السابق ص٤٢ .

أن الضوضاء تسبب حدوث قُرَح الإثنى عشر وقد أجربت بعض التجارب على الحيوانات المختلفة فأثبت النائج أن للضوضاء أثارا مدمرة على كل شئ وعلى كل الكاثنات الحية وفي مقدمًا الإنسان الذي خلقه الله وكرمهُ وعمهُ .

إن الضوضاء تضر بصحة الإنسان وتؤثر عليه الأمر الذي يدعونا إلى أن هنكر فى إبعاد كل ما من شأنه إثارة الضوضاء عن أماكن التجمعات السكنية ، كذلك الإشراف الصحى على العمال المعرضين للضوضاء وعزل كل الأشباء المسببة للضوضاء قدر ما أمكن فى أطراف المدن وخارج القرى وإبعاد المصانع عن المدارس. وضع أشباء مناسبة للأذن لمن يعملون فى أماكن ضوضائية وذكر فى هذا الصدد قول الله تعالى ق وتفخ فى الصوبرضعيق من فى السمان ات ومن فى الأمرض إلا من شاء الله قاصدة الله العظيم الزمر ١٨ ، مما يدل على أن الإنسان قد يموت بسكة قلبية شبحة صوت عال وصل إلى مسامعه دون أن ينبه لمصدر الصوت ولقد شبه سيدنا رسول الله في هذا المعنى فى قوله هله إلا تروعوا المسلم فإن روعة المسلم ظلم عظيم النسان منا يحب لناس ما يحب لنفسه لأن الرسول في يقول هذا ، ولاشك أن الضوضاء ترعج الإنسان مما يؤثر عليه صحباً ونفسياً الأمر الذى يجعلنا نضع القواعد الصوبحة مراعاة للناس ومصالحهم التى هى من هدى الإسلام وتوجيهاته .

٤) المرض : "كمد الإنسان والحيوان والنبات بالغذاء وهو عبارة عن جميع المواد التى يمكن تناولها والتغذية عليها وامتصاصها داخل الجسم لتساعده على النمو وعلى قيام أعضائه بوظائفها وتعويض الأنسجة وتوليد الطاقة ووقاية الجسم من الأمواض ، وعندما يونقى الإنسان لبعى دوره فى الحياة وفى المحافظة على البيئة تنتمي معظم مشاكله الحيوية ، لأن المشكلة الكبرى التى تواجهها المجتمعات الحديثة أساسها سوء استغلال البيئة بما يؤثر على درجة صلاحيتها لمبشة الإنسان والكائنات الأخرى .

ولقد كان رسول الله ﷺ ولنا غيه الأسوة والقدوة الحسنة يهتم بالأرض وما عليها لأن القرآن الكويم وهو قدافن السساء لأهل الأرض يقول فخولزا قضيّت الصلاة فانتشرها في

^(۱) متفتى عليه .

الأمرض والبغوا من فضل الله} الجمعة ١٠ ، لذلك كان من باب الأمن والأمان للإنسان وهو يتحرك على ظهر الأرض أو يغوص فى الأنهار أو المحيطات عليه أن يقتل كل ما يؤذبه أو يوقف مسيرته أو يؤثر على صحته .

وقد روى مسلم عن عائشة رضى الله عنها قالت: قال رسول الله على أخسس فواسق يقتل في الحل والحرم: الحية والغاب الأبقع والفارة والكلب العقور والحديا إلى من ، ذلك لأن الإسلام دين حضارى بهم بصحة الإنسان ويدفع عنه كل ما يلحق به من الضرر أو الأذى ، ذلك ولقد كان رسول الله على يدعو إلى نظافة البيوت والمساكن وما بداخلها من آتية الطعام والشراب وكان يأمر أصحابه بغطية الإناء الذى به طعام وقد جاء في حديث شرف إغطوا الإنها وأوكوا السقاء إلى أن أولوكاء كل ما يربط من خبط على فم إناء الشرب وكل ذلك من باب المخافظة على الصحة وواجبنا ونحن نعبش على الأرض العمل على أن الحافظ على طهارتها ويتفاقها وإبعاد الشيء المؤذى عنها وكل ما من شأنه تلويثها حيفاظاً على صحة الإنسان ثم علينا أن تخلص من الفضلات الآدمية بطرقة سليمة من شأنها ألا تضر بالحواء أو الماء أو الأرض ، وذلك كالقمامة والمياه المستعملة والفضلات الآدمية ، كما يجب تعويد الأطفال ألا يتبولوا ولا يسمقوا أو يتمخطوا في الطرق العام حفاظاً على تنقية الجو وسلامة البيشة ، والوسول على قول لا إله إلا إذن الأورة الماطة الأذى عن الطرق المسلمين "ويقول على تنقية الجو وسلامة البيشة ، والوسول الله إلا إله إلا إله وأدناها إماطة الأذى عن الطرق (٤٠٠) .

به ولما كان من مقتضيات الطهارة في الإسلام أن يكون مكان الشخص نظيفاً طاهراً فإن ذلك فضلاً عن كونها واجباً صحياً هي أيضاً واجب شرعى لأن أكثر الأسباب في انتشار الأمراض ما يلقى فيه من القاذورات في الطريق العام والتي تكون مرتساً خصباً لمبكروبات

⁽١) فيض القدير للعلامة المناوى ، ج.٦ ص ٤٥٣ ط ، مصطفى محمد .

^(۲) صحیح مسلم ج۲ ص ۱۰۵ ط ، عمد علی صبح .

^(۲) صحبح مسلم بشرح النووي ، ج.ًا ا ص۱۷۱ ط حجازي .

⁽¹⁾ فيض القدير لمعلامة المناوى ج٤ ص ٣١٣ط ، مصطفى محمد .

الأمراض، لذلك حثنا الإسلام على النظافة وجاء في حديث رسول الله ﴿ اللَّهُ وَعُرِضَتَ على الْعَمْ اللَّهِ الْمُوتِ أعمال أمنى حسنها وسينها فوجدت في محاسن أعمالها الأذي يُماط عن الطريق ووجدت في مساوئ أعمالها النخامة تكون في المسجد لا تدفن \(^1) ولعل هذا مأخوذ من قول الله تسالى السيدنا إبراهيم إوطهر يشيي للطافين والقائمين والركح السجود، المج ٢٦ .

لذلك وحب أن تتضافر القوى لتحويل الوسط البينى إلى أماكن نظيفة صالحة يستغلها الإنسان فيما يعود على المجتمع بالخير والأمن ، كما أن النهوض بزراعة الأرض وإنماء الشروة الزراعية فى ذلك نفع لأبناء الوطن ، كما أن ذلك لازم للحفاظ على مكاسبهم وزيادة دخلهم وعلينا أن نعرف أن ترك مخلفات الأتربة على شواطئ المصارف يجعلها مرتما خصباً لتكاثر الفران والحشرات الضارة وذلك ما يحاربه الإسلام وبعلم أتباعه التخلص من كل ذلك ليكون محمهم نظيفاً وصحتهم قوية ، ويقول في فى التبيه على نظافة البيئة والحرص على وجود جو ثقى إلا بولن أحدكم فى الماء الدائم الذي لا يجرى ثم يغسل فيه (الله).

المواية خير من العلاج وهو يحث أتباعه لرفع مستواهم الداقية والمتحضرة في الطب الوقائي لأن الوقائي لأن الوقائي لأن وتنفيذ النصائح والعمل على نشر التوعية المكتمة في كل مكان كما إنه يحث على التخلص من المعامة وسرعة نقلها بعيدا عن أماكن العموان وعدم تركها فترة طويلة لأنها تكون مكاتا للعنن والروائح الكربهة التي قرثر على الصحة وتنشر العدوى ثم جاء النهى عن إلقاء الفضلات والهاذورات في الشوارع والطرقات والله مسحانه وتعالى يحب التوابين ويحب المتطهون ، كما أن الإسلام يحرص على غرس الأشجار ورعايتها حتى تكبر لأنها تعطى منظراً جميلاً ومن طبيعة الشجر إنه يخدم البيئة الاجتماعية إلما بالثر أو الخشب وفي نفس الوقت تلطيف حرارة الجو فيحتمى به الإنسان من شدة الحر أو عند نزول المطر ، وإذا قال الرسول الشاؤ إذا قامت المساعة وفي يد أحدكم فسيلة فإن استطاع أن يفوسها فليفعل ؟ " ، كما أن للشجر خاصية امتصاص بعض الغازات الضارة في تنفسه كناز ثاني أكسيد الكرون .

⁽¹⁾ رياض الصالحين للنووى ، ص ٦٧ عيسى البابي الحليي .

⁽٢) جامع الأحاديث للسيوطي ، ج٢ ، ص١٧٨ .

^(°) جامع الأحاديث للسيوطي ، ج٢ ، ١٧٨ .

١. حق الإنسان في بيشة نظيفة ٧ المماية التشريعية والقانونية للبيئة .

عقر من .
 (الإسلام وحق (الإنساق في (البيئة (النظيفة .



القسم الرابع : حق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة



سعى الإنسان الدائب نحو تحسين معيشته الإجتماعية والتقافية وغيرها كانت سببًا مباشرًا للاختلال بين عناصر البيئة التى - كما سبق - خلقها الله بقدر وحكمة . وتفاقمت الأخطار التى تحدق بالبيئة وبدت الأدوات والاختراعات الى اكتشفها الإنسان وابتكرها لتحقيق تنميئه وتقدمه وتحسين مستواه المعيشى وكأنها أدوات تخرب وتدمير للبيئة وتحولت معظم البيئات إلى وبال يكاد يغطى على قاطنى هذه البيئات وعلى الرغم من كل ذلك فعا زال الإنسان يعتمد إنه يصلح ويقود عملية التنمية والقدم والتطور لصالح البشرية جمعاء . وصدق الله العظيم إذ يقول في إذا الم لمركز قسدى افى الأرمض قالوا إنما خن مصلحون آلا إفهرهم الملسدون في الأرمض قالوا إنما خن مصلحون آلا إفهرهم الملسدون

* وفى هذا الوسط وقد غابت شرسة الله وتعاليم الأديان السماوية وفى مقدستهم الدين الإسلامى . تعالت الأصوات التى تنادي بأن البيئة النظيفة الحالية من الليث والمتوازنة والمتوازنة والمتوازنة هى من لوازم وضروريات الحياة للإنسان وكوامته بل إن البيئة النظيفة والحالية من اللوث حق من من حقوق الإنسان الأساسية التى ينبغي تمكينه من الحصول على هذا الحق والمتع به وكمارسته والزود والدفاع عنه . وقد وجد رجال القانون فى هذا الاتجاه مدف يُنشد وغاية لابد من تحقيقها وقار بهم الجدل حول حقيقة هذا الاتجاه "حق الإنسان فى بيئة سليمة وملاممة خصوصًا بعد أن تبلور وظهر مبدأ الملوث يدفع الشن" ومعنى ذلك كله إنه بالشرسات القانونية لحماية البيئة من الدهور وفى ظل مبدأ أن المتسبب فى اللوث يدفع ثمن إزالة اللوث والمعودة المدينة إلى حالها نظمفة خالية من اللوث .

⁽١) سورة البقرة الآية : (١١) .

الإسلام وحق الإنسان في سنة نظيفة :-

إذا كان المهتمون بشئون البيئة ورجال القانون وغيرهم لم يُوصلوا إلى فكرة حق الإنسان في بيئة خالية من اللوث ومبدأ "الملوث يدفع الشن" إلا في هذه الأيام وما زال ذلك حتى الآن المجاهود المجاهود وفي بدايته التشريعية والقانونية . فإن الشريعة الإسلامية سبقت هذه الجهود الحديثة منذ أكثر من أربعة عشر قرمًا من الزمان حيث واجهت الشريعة الإسلامية مشكلات حاية البيئة ومدى "حق الإنسان في بيئة سليمة موازنة" ، وهكذا يؤكد أن شريعة الإسلام هي الشريعة الباقية والصالحة لكل زمان ومكن . فإذا كانت شريعة الإسلام الغراء قد تبصرت بما سيحدق بالبيئة من فساد وتدهور ، منذ أكثر من أربعة عشر قربًا من الزمان ، وعلى ما سيأتي البيان ، فلا يكون غربًا أن تحبط أحكامها ومبادتها ، بمفهومها المعجز زماتا ومكاتا ، بما يسمى حديثا مجق الإنسان في البيئة . ولا تتجاوز الحقيقة إذا قلنا إن القانونين وغيرهم من مختلف الابجاهات لم يبدعوا جديدًا بل أكتشغوا موجودًا نصت عليه الشريعة الإسلامية ويمكن بيان أن حق الإنسان في بيئة نظيفة خالية من اللوث حق مشروع أقرته الشريعة الإسلامية ويمكن بيان أن الأسلس التالية الترسية الإسلامية ويقوم على الأسس التالية النه النالية الأسادية ويقوم على المسس التالية الناس التالية النه . و

أُولاً: تكريم الإنسان وتسخير ما في البينة له ومِن أجله :-

من الحصائص الرئيسية لشريعة الإسلام ، الإنسانية أنا ، بعنى إنها دين الإنسان ، الذي هو مخلوق الله ذو مكانة خاصة . فهو أكرم المخلوقات على الله تعالى ، يقول سبحانه وتعالى :
وله تدري كرمنا بنى آلامر و حلناهمرفى البر و البحر و مرز قناهم من الطبيات و فضلناهم على كثير ممن خلفنا قفضيلاً - "الإسراء / ٧٠" . ومن مظاهر التكويم الإلهى للإنسان ، ومتى مظاهر التكويم الإلهى للإنسان ، ومتى الحير له ، أن سخر الله له ما فى الكون من مخلوقات وايات : فقد جعل له السماء سقفًا عفوظًا ، وجعل الأرض بساطًا وفواشًا ، وسخر الشمس تمده بالدف، والضياء ، وسخر القمر

⁽¹⁾ الإسلام وفكرة حن الإنسان في البيئة . دكتور/ أحمد عبد الكريم سلامه . بجلة منار الإسلام : العدد الرابع - ربيع ثان ١٤١٨هـــ من ص٠٥إلـ٦٣ ، بنصرف .

⁽٢) الخصائص العامة للإسلام . دكتور/ يوسف القرضاوي ١٩٨٥ ص٥١ وما بعدها .

له نورًا وحُسبانًا وجعل الليل سكنًا وراحة ، وسحّر الله له النهار للسعى والعمل ، وأنزل من السماء ماء فأخرج به من الثمرات والزروع مختلفة الطعوم والأشكال والألوان ، وسحّر له المحر يحمل سفنه التي تنقله من مكان إلى آخر وستخرج منه الطعام والحُلي ، وأجرى له الأنهار ليشرب منها والحبوان والزروع. والآمات الفرآنية في هدذا المعنى عديدة . فقال سبحانه وتعالى : {أله قروا أن الكسخر لكرماني السماق ات وماني الأمرض}- "لقمان/٢٠". وقال عز وبعل: { أَلَر مَن أَن الْقَسَحُن لَكُمِ مَا فَي الأَمْنِ }-"الحج/٥٥". وقدوله تعالى: [الله الذي خلق السماق ات والأمرض وأنزل من السماء بآ فأخرج بممن الثمرات مرزقًا لكر، وسخل لكر اللك للجرى في البحر بأمرد، وسخل لكر الأنهار، وسخر لكر الشمس والتس دائين، وسخر لكر الليل والنهام، وآتاكرمز كل ما سألنمود ، وإن تعدر انعمت الله لا خصوها }-"إبراهسيم ٣٤،٣٧" . وقسال تعسالي : [الله الذي سخن لكمر البحر لنجري الفلك بأمرة، ولنبغوا من فضله ولعلك مر تشكرون، وسخر لكرماني السمانات وماني الأمن جيعًا منه إن في ذلك كالانات لقوم ينكرون إ-"الجاثية/١٣،١٧" وقال عز وجل: {هو الذي جعل لكم الأمرض ذلو لأفامشوا في مناكبها وكلوا من مزقه واليم النشور، إ-"اللك/٥١"، وقال سبحانه وتعالى: ﴿ أَلُم ترِي ا أَنِ الله سخر لك مرما في الأمرض فأسبغ عليكم نعمه ظاهرة وباطنة.}-"لقمان/٢٠" وقال تعالى: {وَمَنْ يِرِزْقَكِرُ مِنْ السماء والأمرض، آالِم مع الله، قل ها تو ابرها فكر إن كشر صادة بن }-"النسل ١٦٤"، وقال عزَّ من قائل: {فسخى نالى الريح بأمر لا مخار حيث أصاب}-"ص/٣٦".

من الآبات الكريمات ، يبدو جلباً أن الله تعالى ، إذا كان قد بسط وهياً موارد الكون لمنفعة الإنسان ، فلا يستعصى أي شيء منها عليه ، إذا تيسوت سُبله ورعيت سُنن الله فيه ، فإن هذا يعنى أن للإنسان "حقًا" على تلك الموارد ، وهو حق بالمعنى الواسع للفظ ، يشمل سلطة البحث العلمي عن خواصها وأسواها ، وسلطة الاتفاع بها ، بل وسلطة المطالبة بالحفاظ على السنن ، أي النظم والقوانين الطبيعية التي أوجدتها الحكمة الإلهية تسير عليها ، وعدم ******************

تبديلها أو الحلل بها ، لما في ذلك من مساس بحق . قال تعالى : { سُنت اللّه في اللّه ين خلوا من قبل ولمن قبل ولمن قبل المنت اللّه تبديلاً } - الأحراب/٢٣" ، وقسال سببحانه وتسسالى : { فيل ينظر ون إلاسنت اللّه قبل ينظر ون إلاسنت اللّه قبل ينظر ون إلاسنت الله قبل يلاً } - الفتر الله تبديلاً إلى الله في الله فضلاً عن النه النهى القاطع عن الإنسان في البيئة ومواردها سليمة متوازنة كما خلقها الله تعالى . وهذا الحق لبس منحة من قانون وضعى لدولة محددة ، أو منة يقررها ميثاق دولى أو معاهدة جاعية ، إنما هو حق مثل باقى حقوق الإنسان في الإسلام الله مقرد ، من قبل خالق الإنسان والكون ، الإنسان ، فهو حق مثل باق وحق الإنسان ، في المسلم في حمد الله الله الله المناز ، الإنسان ، خلفة الحق البيش " من أن الله سبحانه وتعالى قد جعل "صاحب" هذا الحق ، وهو الإنسان ، خلفة في رعامة وصيانة "محل" ذلك الحق ، وهو الإنسان ، خلفة .

النيا: استخلاف الإنسان في الأرض وعمارة البيئة والكون :-

اعترافا "بحق الإنسان" فى البيئة ومواردها فقد استخلفه الله تعالى فى إدارتها ووصاء على أمانتها . فإذاكان المولى جلت قدرته قد خلق الكون وبيئته ، فهو لم تخلفه باطلاً أو عبثاً ،

⁽¹⁾ حول حقوق الإنسان في الإسلام: أنظر - معاملة غير المسلمين في دولة الإسسلام - الدكت ور/ إبراهيسم سلمان عيسى (المؤلف) - دار المنار - القاهرة ١٩٩٤ م. وكذلك "حرامة الإنسان أحسد مقومسات البنساء الحضاري الإسلامي (غت الطبع) - دار الكتاب الحديث - الفاهرة . - الدكتور / عبد الوهاب عبسد العزيسز الشيشان: حقوق الإنسان وحرياته الأساسية في النظام الإسلامي والنظم المعاصرة ، الطبعسة الأولى ، عمسان الشيشان: حقوق الإنسان وحرياته الأساسية في الإسلام - بين تعاليم الإسلام - إغسالان الأمسم المتحسدة الماهرة - الطبعة الثالثة ١٩٨٤ م ، الدكتور / عمد عمارة - حقوق الإنسان ، ضرورات ، لا حقوق ، عسسا المعرفة ، الكويت ١٩٨٥م ، الدكتور / عبد الواحد عمد الفار: قانون حقوق الإنسان في الفكر الوضعسي والشريعة الإسلامية ، القاهرة - دار النهضة العربية ١٩٩١ م ، الدكتور / صبحى عبده سعيد: الإسلام وحقوق الإنسان ، المقاهرة ١٤٥٠ الدون تاريخ نشر.

بل لحكمة ولغاية قدّرها . قال تعالى: {وما خلفنا السماء م الأمهن وما يينهما باطلاً - "ص/٧٧" ، وقال سبحانه : {وما خلفنا السماء م الأمهن وما يينهما لاعبين }"الأنبياء ١٦٧" ، وقال عزَّر يجل {وما خلفنا السمامات م الأمهن وما يينهما لابالحق }المجرات/٨٥ وقال تعالى {وبنكرون في خلق السمامات م الأمهن مرينا ما خلقت هذا باطلاً سبحائك }-الله عمون ١١٨ ثم بعد ذلك خلق الإنسان ، فذلك لغاية قضت بها حكمة الإلهية . والغانان تلقيان : تحقيق خلافة الإنسان في البيئة والكون .

إن الإنسان هو خليفة الله في الأرض ، يعترها ويعمل على إصلاحها ، واتساع عمرانها، وإظهار أسرار الله فيها ، وإقرار الخير والسعادة في مناحيها (أ) . ومهمة الخلافة وتعمير الأرض والحفاظ على بيتها منزلة لا يستهان بها فقد كانت الملائكة ترغب في النهوض بها ، بدلاً من الإنسان ، غير أن الله تعالى منعهم منها ، وأولاها الإنسان في البيئة وموارد الكون . استخلاف الإنسان في البيئة الكونية ليستقيد منها ، ويُدير مواردها ، فيما ينفعه وينفع غيره ، وسائر مخلوف الإنسان في البيئة الكونية ليستقيد منها ، ويُدير والأحاديث النبوية الشرفة . فني شأن استخلاف آدم ، أول الخلق الإنسان ، قبول الله تعالى ، والأحاديث النبوية الشرفة . فني شأن استخلاف آدم ، أول الخلق الإنسان ، قبول الله تعالى ، ويُممن النبوية المماد وبفن نسبح خملك ونقلص لك قال إنى أعلم ما لا قطمون المنافق الأرمن خليفة ، يتفق المفسوون على أن المُراد إظهار تكوم الله للإنسان وتفضيله على الملائكة في الخلافة في الأرض ، وهي خلافة تعنى أن الله المطان تكوم الله ويعله صاحب سلطان فيها ("أكمكه منها ويعمله صاحب سلطان فيها ("أكم المها والتكون والإقوار بهذا السلطان المحافية السلطان المعالة المنافقة ال

أنظر الإمام الشيخ عمود شلتوت: من توجيهات الإسلام ، القاهرة ، دار الشروق ، الطبعة السابعة
 ١٤٠٣ ١٩٨٦ ١٩٠٥ م ١٢٧٧ .

⁽۲) راجع الدكتوريوسف القرضاوي ، المرجع السابق ، ص٦٩٠.

^{(&}lt;sup>77)</sup> راجع المنتخب فى تفسير القرآن الكريم ، ص٩ ، وصفوة التفاسير للشيخ محمد علمسى الصمابون ، المجلمسد الأولى، الطبعة التاسعة ، ص٤٨ .

التأكيد والاعتراف بفكوة حق الإنسان فى بيئة الأرض والكون جميعًا . وفى خصوص استخلاف قوم نوح (علمه السلام)، بعد حادث الطوفان ، قال سبحانه وتعالى : {فكذنبولافنجينالا وممن معمافى الفلك وجعلناهمرخلاف وأغرقنا الذين كذنبوا بآياتنا}-"الأعراف/٢٣" .

وفي شأن استخلاف عاد قوم هود معد نوح وقومه ، قال عزَّ شأنه : ﴿ وَالْأَكُرُ وَا إِذْ جعلك رخلفا من بعل قومرنوح }-"الأعواف/٦٥". وفي شأن استخلاف ثمود قوم صالح، من بعد عاد قوم هود ، قال تعالى : ﴿ وَالْأَكُونَ الْمُجْعِلُكُمْ خِلْفًا مِنْ بِعِلْ عَالَا وَبُوْلُكُمْ في الأمرض تنخذون من سهولها تصورًا ويتحدون الجبال بيوتا فالآكر وا آلا الله والا تعثو افي الأمرض منسلين }-"الأعراف ٧٤/" . قال سبحانه وتعالى : {وَإِلَى مُوهِ أَخَاهِمِ صالحا قال يا قومراعبلها الكسمالكرمن إلى غيرة هو أنشأكرمن الأرض واستعمر كم فيها }-"هود/٦١" . وفي خصوص استخلاف داود وقومه ، قال عـزَّ وجـل إيا داود إنا جعلناك خليفتاني الأمرض ببن الناس بالحق والاتنبع الموى فيُضلك عن سييل الله }-"ص/٢٦" . وفي شأن استخلاف سي آدم جميعًا ، وأمة آخر الرُسل محمد ، ﴿ ، مَّولِ الله تمالي: {وهـو الذي جعلك مرخلائك الأمرض ومنع بعضكم فوق بعض حمجات ليبلوكم فيما آكاكم }-"الأتعام/١٦٥" . وقال سبحانه وتعالى : { آمنوا بالله ومرسوله وأفقو امماجعلك مستخلفين فيم إ-"الحدمد/٧". وقال عزُّ وجل: {وعد الله الله وز آمنوا منكير وعملوا الصالحات ليستخلفهر في الأبرض، كما استخلف الذين من قبلهمر وليسكنن كمير دينهم الذي الهنضى لهر وليدانهرمن بعد خوفهر أمنا يعبلونني ك يُشركون بي شيئا ومن كور بعد ذلك فأولئك هر الناسقون إ-"النور/٥٥". ويقول تعالى: [ه. الـذي جعلك مرخلانف في الأبرض] -"فاطر/٣٩". وهول سبحانه وتعالى **{وبدكشف السوء ويخعلك برخلفاء الأبرض} -"النمل/٦٢" ويقسول عسزَّ شسأنه:** {(رجعلنًاكبرخلاف في الأبرض من بعده مرلتنظر كيف تعملون}-"يونس/١٤". وفي السنة النبوية المطهّرة ، روى ابن عساكر بسنده عن أنس رضى الله عنه قال : قال ﷺ [ان المَلْتَكَة قالوا : ربنا خلقتنا وخلقت بني آدم فجعلتهم يأكلون الطعام ويشربون الشراب ، ويلبسون

الثياب، ويأتون النساء، ويوكبون الدواب، ويعامون، ويستريحون، ولم تجمل لنا من ذلك شيئا، فجعل لهم الدنيا ولنا الآخرة، فقال عزّ وجل: لا أجعل من خلقت ببدى، ونفخت فيه من روحى، كن قلت له كُن: فكان ألاً ألاً. وفي هذا الحديث دلالة على أن الله تعالى أيكرم بسى آدم فقط بخلقه ببديه، ونفخه فيه من روحه القدسية، بل كذلك بما تحدثت به الملاتكة، من التمتع بما بث الله في الكون والبيئة من منافع وضم، وكلها تقطع بما للإنسان من حقوق ومصالح في البيئة السليمة المتوازنة، والتي هيأها الله الخالق وزودها بكل ما هو ضروري لحياة وسعادة خليفته في الأرض الإنسان. بيد أن استخلاف الإنسان في الأرض لا يعنى تقرير "حقه" في المبيئة وحسب، بل كذلك وكد على "واجبه" تجاهها. وهو أمر لم تصل إليه الأنظمة والقوانين الموضعية إلا حدمًا، على ما نوى الآن.

ثالثًا:الاستخلاف وتقرير وإجب الإنسان نحو البيئة مبدأ إسلامي :-

سبق البيان أن الانتظمة الوضعية بدأت تعترف بعكوة "واجب" الإنسان بحاه البيئة وهو واجب مقع على عانق المجتمعات والأفراد ، بمتضاه ببنغى العمل على وقف أشكال التعدى على موارد البيئة ، ومنع الكوث وخفضه والسيطرة عليه . ومن ثم تقرير مبدأ "الملوث بدفع الثمن" ، ولقد سبقت تعاليم شروستا القراء ما كشفت عنه القوانين الوضعية ، وأبانت في جلاء عن فكرة "الواجب" البيئي أي ما يبغى على الإنسان أن يتحمل به ليس فقط لمنع العدوان على البيئة ومواردها ، بل أيضًا لتنبية البيئة . وقد سبق تقرى الإسلام والقافون لحق الإنسان في بيئة نظيفة خالية من التلوث وهان نجد إنه إذا كان للإنسان حتى في الانتفاع بالبيئة فإن عليه واجب بينى خيما المعالمة عليها ، فالحق والواجب متلازمان والإسلام ينظر إلى الموارد البيئية ويجعلها ميراثا مشتركًا يتقاسم جميع البشوية الانتفاع به فلا يستأثر به شعب دون شعب ولا فرد دون فرد ميراثا مشتركًا يتقاسم جميع البشوية الانتفاع به فلا يستأثر به شعب دون شعب ولا فرد دون فرد ميراثا مشتركًا يتقاسم جميع المذوبة الإسلام العدوان عليا ، سواء باستنوانها أم بتلوشها ، المودان الميئية وما تلبيه للبشوية من مقومات لا تستغليم أن تستغيم عنها لذا فقد حرم الإسلام العدوان عليا ، سواء باستنوانها أم بتلوشها ، الما والم بعلوان عليا ، سواء باستنوانها أم بتلوشها ، المعدون المهدون المهدون أن تستغيم أن تستغيم عنها لذا فقد حرم الإسلام العدوان عليا ، سواء باستنوانها أم بتلوشها ، المعاد المعدون المعدون المها المعدون المهدون المهدو

⁽¹⁾ رواه ابن عساكر وسكت عنه السيوطي (جامع الأحاديث للإمام السيوطي) – الجزء الثاني ص٦٨٩ .

فى ذلك من تعطيل لها عن الوفاء بما خُلقت له ، ومن ثمَّ تعطيل للحياة ذاتها على الأرض ، بل لقد حثّ التعاليم الإسلامية على تنمية تلك الموارد وتطويرها ، وهذا هو جوهر فكرة "واجب" الإنسان تجاه البيئة . وهذه المقابلة بين "الواجب" و"الحق" فى البيئة . وهذه المقابلة بين "الواجب" و"الحق" فى البيئة تعكس أحمد جوانب الوسطية الواقعية فى دين الإسلام . فإذا كان هذا الدين الحيف يعترف للإنسان مجقوق يبغى حمايتها ، فهو يُقرر عليه واجبات يلتزم بأدائها . فكل حق . كالمه واجب ، كما أن كل واجب تقابله حق .

فإذا عدنا إلى فكرة استخلاف الإنسان في الأرض والتي سبق سانها سنجد تأكيد للتلازم بن الواجب والحق في البيئة . فتدّبر حكمة الاستخلاف ببصر بأنه استخلاف ليس فقط في الانتفاع بما مث الله في الكون من موارد وخيرات ، مل إنه استخلاف مستول حيث إن المستخلف أن معل: على تنمية ما هو مستخلف فيه ، كي تتحقق المعنى الحقيقي للخلافة . فالموارد والثروات التي أودعها الله تعالى في البشة ، إن لم تم تنميتها ستفنى ماستهلاك الجيل الحاضر، دون الأجيال المقبلة. ومن هنا كانت الدعوة إلى إثراء الأرض والعمل على عمارتها، فقال تعالى: {هو أنشأكرمن الأمرض واستعمركرفها} - "هود/١٦". والاستخلاف والاستعمار في هذه الآمة الكريمة متلازمان . فالدعوة صريحة إلى عمارة الأرض ومعلوم أن الألف والسين والناء إذا دخلت على الفعل فهي تعني الطلب وإن كان الطلب من قبل رب العالمين، فهو طلب جازم مرقى إلى مصاف الأمر ، وقد طلب الله تعالى من الإنسان عمارة الأرض وهذا متتضى مذل الجهد ليس في الحفاظ على ما خلق الله ويث في الأرض من ثدوات ، مل أَصاً في تنمية تلك الثروات والبحث في أسباب ازدهارها والربط بين الخلافة في الأرض والطلب اللازم معمارتها ، وفي الآنة السائقة ، لا معنى فقط بجرد الدعوة ، بل يوحني بأن الأمر تعلق "واجب" و"التزام معل" وهذا الواجب أو الالتزام ستوجب المسئولية عند التقاعس عن أداثه أو الوفاء به فالإنسان في موضع "الملتزم بعمل" تعين أن تقوم به ، والله رقبه : أدى أم أهمل والآات القرآنية دالة وضوح على ذلك . قال تعالى {ثىرجعلناً كَبْرِخْلَانْفُ فِي الْأَمْرُضُ مِنْ بعلىهم لننظر كيف تعملون } - "بونس/١٤".

قالحالافة من أجل العمل، وليس أى عمل بل العمل الذى يثرى الحياة، ويصلح منها ويبقيها وفى معنى قول الله تعالى قرائيم من قتل فساً بغير فنس أى فسائد فى الأبهض فت أغا قتل الناس جيعاً ومن أحياها فت أغا أحيا الناس جيعاً إلى "المائدة/٣٧". يقول الفقهاء إنه مما لا شك فيه "أن الإبقاء عنى الحياة يتعلب عملا دائباً لتحقيق أمن الحياة وصياتها من الإعتداء كما تقلب قفير وسائل العيش من غذاء وكساء ومأوى قومين أحياها فت أغا أخيا الناس جيعاً لا بتوفير وسائل العيش من غذاء وكساء ومأوى قومين أمياهم فتا فتا أخيا الناس جيعاً لا بتوفير والمقاء والتحريب والملاحظة ومكذا نجد الدعوة إلى ممارسة أسباب إحياء الناس بالبحث والعمل منذ بدأية الحياة البشرية "، على الإنسان أن يمتع عن الإفساد فى الأرض والبيئة مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى قورالآكرى الإنجعلك مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى قورالآكرى الإنجعلك مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى قورالآكرى الإنجعلك مناكبها يلازمها الامتناع عن إنساد والإضرار بمواردها . قال تعالى قورالآكرى الإنجعلك مناكبها يلائمة في الأرض والميائد عن الأرض والمسمن فيها بالإنساد والفساد الذلك في أن الحلافة فى الأرض والمركز منها واستغلاما ينافى السعى فيها بالإنساد والفساد الذلك في أن الحلامة في الأرض والمركز والم الإنساد عنها .

رابعاً : الإسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة :-

رأى الإسلام حول صحة الإنسان فى البيئة على قسمين . حق ملكية على بعض موارد البيئة وبالتالى يكون له كل ما يترتب على حق الملكية فى هذه الموارد البيئية التى فى حياته الاستغلال والتصوف مع القبيد بالقواعد الشرعية فى استعمال الموارد البيئية التى فى حياته واستعمالها واستغلالها والتصوف فيها . ومن تلك القواعد قاعدة "درء المفاسد مقدم على جلب (المصالح" فإذا كان للمالك استعمال واستغلال الموارد البيئية التى تدخل فى ملكه ، ولتحقيق مصلحته ومنفعته فيجب ألا يؤدى ذلك إلى الإضوار بالغير وبتلك الموارد ذاتها فعن يستخدم

⁽١) در/ عمارة نجيب: قصص القرآن ومصمالح النساس، بحلة منير الإسلام، العدد الثان – ١٤٠٦هــــ ١٩٨٥م ص٤٢.

المبيدات الكيميائية لحماية محصولاته ومزروعاته ، أو من يشغل مصنعاً تصدر عنه أصوات مزعجة أو يستخدم سيارة بنبعث عنها غازات وأدخنة سامة ، يجب منعه من ذلك ، أو إلزامه باتخاذ الدابير التي تكلل عدم الإضرار بالغير فجلبه مصلحة لنفسه لا ينبغي أن تكون على حساب المضار التي تلحق بغيره .

ومن القواعد الشرعية كذلك قاعدة "الضور الأكبر يدفع بالضور الأخف" وفى الأمثلة السابقة إذا كان يترتب على حظر استخدام المبيدات الكيميائية تقص فى المحصول أو الالتزام بالحد من نشاط المصنع ضور اشخص فى نفسه أو فى أمواله ، فذلك ضور أخف ينبغى تحمله فى سبيل منع الأضوار الصحية وغيرها التى تلحق بمجموع الناس . ولا ريب فى أن ها تين القاعد بن وغيرهما قذب من سلطات الإنسان على موارد الطبيعة وتحمله على الحفاظ عليها ، حتى وإن كان له عليها حق ملكية بالمعنى المعروف .

ولا ينافى حقيقة القول إن مبادئ الإسلام تقرر أن الإنسان ليس له مطلق الحربة فى التصوف فى المال الذى تحت يده وتثميره فلا يسوغ له باسم تلك الحربة أن يضر نفسه أو يضر الصالح الهام ، بل عليه التزام حدود الشرع الخاصة بتحصيل المال وإنمائه والانتفاع به . فحق الملكية (اله وظيفة اجتماعية ، وليس حقا فرديا يعطى لصاحبه سلطة الانتفاع أو التصرف دون حسيب ومقتضى الوظيفة الاجتماعية لحق الملكية ، من ناحية إنه إذا تعارض ذلك الحق مع مصلحة عامة فإن هذه المصلحة هى التى تقدم . فالحق الفردى لا يجب أن يكون حجو عثرة فى سبيل تحقيق المصلحة الهامة بل لولى الأمر أن ينزع المال من لا يلزم فى تصرفاته الترجيهات الشرعية ، احتفاظاً بحق المصلحة العامة بل لولى الأمر أن ينزع المال من لا يلزم فى تصرفاته الترجيهات الشرعية ، احتفاظاً بحق المصلحة العامة في ورعاية لحق الله فى ملكه إياه ، وهو حق ينبغى صباته من العبث به ومن ناحية أخرى إذا تعارض حق المالك مع مصلحة خاصة هى الأولى بالرعاية من حق المالك .

⁽١) والملكية فى المفهوم الإسلامى ، هى حيازة الشئ على غنو يمكن معه للحائر أن يتصرف فيه والانتضاع بسه على وجه شرعى أو هى علاقة شرعية بين الإنسان والأشباء أمعله مختصاً فيها اختصاصاً يمنع غيره عنه ، بحيسث يمكنه من التصرف فيها وفى الحدود المقررة شرعاً ومثلكية تحدق ترد على الأموال أو على منفعة والمثال هو كل مسا
يمكن تملك وادعاره لوقت الحاجة ويكون قابلا للانتفاع به حال السعة والاعتبار على وحه برنضيه الشرع.

كما يقرر جمهور الفقهاء فإن "ملكية الفرد المال ليست مطلقة كما يسادى أنصار المذهب الحر، الم هى مقيدة بجدود الله وصقوق المجتمع حتى إن انتزاع هذا الملك من صاحبه يجوز للمصلحة العامة على أن يعوض عنه ثمن المثل⁽¹⁾ ، هذا عن حق الملكية يبد إنه لا يتجاوز روح التشريع الإسلامي الاتهاء إلى أن القواعد والمبادئ الإسلامية المنظمة الاستخلاف الإنسان فى الأرض، تنزل بحق الإنسان على موارد البيئة "حق الملكية" إلى مرتبة "حق انقاع" فقط، والذى تقل فعه سلطات صاحبة عن سلطات المالك .

ولا يبدو هذا التحليل غرباً إذا عرفنا أن بعض فقهاء المذهب المالكي يرون أن الملكية بعيده عام ، لا ترد إلا على المنافع فقط ، أما الأعيان أي موارد وثروات البيئة ذاتها ، كأعيان فعلكيتما لله سبحانه وتعالى ، ولا ملك للإنسان فيها في الحقيقة والواقع ، فهم يقولون إن سلطان الإسكون على المادة وإنما عله منافعها فقط⁽¹⁾ ولعل كما يؤكد ذلك أن الله تعالى أضاف المال الإنسان لا يكون على المادة وإنما عله مستخلفين في إدارته وحسب فقد قال تعالى أضاف المال الله ومهمولي وأفققوا مما جعلك مرسخطلان فيها - "الحديد / " ، والتوجم من مال الله الذي الأكركي - "المنور / " ، والتمالك السمان ات والأرض وما فيمن ك - "المائدة / ١٠٠" ، ولمتعمل في السمان ات وما في الأمرض وما أي المرفق وما ينهما وما في السمان ات وما في الأمرض وبالي الله المورك في السمان ات وما في الأمرض وبالى الله المورك وبالأمرض وبالأم إلى الأمرض وبالي الله المورك إلى الله المورك - "الورك" ، ولكه ملك السمان ات والأمرض ولم ويضف ولم ويضف ولما المها وما لانتها وما أن الله المورك - "النورك" ، والمنافع السمان ات والأمرض ولم ويضف ولما ولم والأمرض ولم ويضف ولما المنافع والأمرض ولم ويضف ولما المنافع والأمرض ولم ويضف ولما ويضف وكان والأمرض ولم ويضف ولما الله الماك السمان ات والأمرض ولم ويضائل المان والأمرض ولم ويضف ولمانا ولم الأمرض ولم إنساء / ١٧٠ " ، وألم قلم أن الكامرة وتنا الملك السمان ات والأمرض وكان ولما ولمال المالك المان ولمان ولم ويضائل ولمانا ولمالك المانات والأمرض وكان ولمانا ولمالك المانات والأمرث والأمرض ولم وتنا وتذال وتناء وتذال المانات والأمرث وتناء وتنزع الملك عن تناء وتذال وتذال

⁽١) الدكتور يوسف القرضاوي المرجع السابق ذكره.

⁽أ) راجع دكتور / عمد سلام مدكور : المدخل الفقه الإسلامي - القــــاهرة - دار النهضـــة العربيـــة - طع
٩٦٦ ام ص٩٧٦ وما بعدها .

وتدل تلك الآيات الكويمات على أن جميع ما فى الكون ملك الله عز وجل وعلا ، خلقاً وملكاً وتصرفاً ، وإذا كان كل شوغ على الأرض ملك الله تعالى ، فهذا لا يدل فقط على أن الإنسان ليس بمالك لما فى هذا الكون من ثروات وخيرات ، بل كذلك على أن مال هذا الملل راجع إلى الله تعالى فهو صاحبه ووارثه بعد زوال الحياة على الأرض وفناء أصحاب حق الاتفاع، وهذا مصداقاً لقوله تعالى {إذا لحن ذرت الأمض ومن عليها والينا يرجعون المسماى ات والأمض المسماى الشمارات والأمض عمران المسماى المتفاد المسماى المتفاد "مرم على الأمض على الأرتفاع" ، وليس من المتعذر الول أن فكرة "عق الاتفاع" تبدو أكثر قبولاً من ناحبين :-

ا إنها توكد أن موارد البيئة وثرواتها من عطاء الله للبشر ، وفضل منه ومن ثم لن يكون الاتفاع بها قاصراً على شخص دون آخر . كما أن المنتفع لا يسوغ له إهدار أو تدمير أصل أو عين مال الذي ينتفع به لأن سلطان التصرف الشرعى والمادى لا تكون للمنتفع ، بل لمالك العن أو الوقة .

إنها تغيد الطامع المؤقت لاستخلاف الإنسان في الكون . فهذا التأقيت من خصائص
 حق الانتفاع دون حق الملكية وبالتالى تأكد فكرة حق الانتفاع بالموارد البيئية ، وتلك
 المحدودية الزمنية دل عليها القرآن الكريم ، فقال تعالى أولك رفى الأمهض مستق ومنائح
 إلى حبن } .

وثرواتها . ذلك أن تلك الموارد والثروات ليست ملكاً لجيل دون جيل ، بل همى ملك الاجبيات وثرواتها . ذلك أن تلك الموارد والثروات ليست ملكاً لجيل دون جيل ، بل همى ملك الاجبيال التابية (الله أن تلك الموارد والثروات ليست ملكاً لجيل دون جيل ، بل همى ملك الاجبيال التابية (الميلات وهذا التي تضر بها ، وعدم الإنتاج والتكاثر للاجبيال القادمة، فمن واجب الإنسان تجاه نعم الله تبارك وتعالى ، التى شها في الطبيعة ، الشكر والثناء طريقة تناسب مع طبيعة تلك النعم ، وهو ما يكون بالحافظة عليها ، والترشيد في استهلاكها ، حتى تعمر للاجبيال والأمم اللاحقة . وتؤكد الوكالة والأمانة في إدارة البيئة : إذا لم يكن الإنسان مالكاً لموارد وثروات البيئة على النحو السائف . وإنما منتع فقط بها ، فلا غرو أن ندتمي من المنظور الإسلامي إلى أن الإنسان "وكيل" عن الجماعة في رعاية وتشير المال الذي بين يديده (المالحفاظ على استموارية أداء وإنتاجية الموارد البيئية ، ويحب تكيف سلطة الإنسان في تعامله مع تلك الموارد بأنها سلطة "إدارة" من جانبه لصالح الأفواد الآخون .

وكما يقرر الفقهاء ، إن كان المال سال الله وملكه فإنه إن وجد بيد يدى الإنسان فهو ودبعة وأمانة يتعين عليه أن يسلك فيه المسلك الذى يصونه عن التبديد والعبث به ، وعليه أن يلتزم حدود الله سواء في طرق التحصيل أو فى وسائل التعية ، وبعبا رة أخوى إذا كان أحد الطرفين هو المالك للشيئ ملكاً حقيقياً وكان الطرف الثانى مفوضاً من قبله فيه ، ومؤتمن على الحفاظ عليه من جانبه ، فاستملال من لا يملك بالتصرف فى ملك الغير ، يكون عندتذ اعتداءً صريحاً على ما

⁽١) راجع الدكتور/ أحمد عبد الكريم سلام - الإسلام وفكرة حق الإنسان في البيئة - بجلة منسار الإسسلام -العدد الرابع ربيع الثاني ١٤١٨هـ من ص٠٥ إلى ٦٣.

راجع الحماية القانونية ليئة المياه العذبة – د./ سحر حافظ – الدار العربية للنشسر والتوزيسع القساهرة
 م١٩٩٥م.

⁻ راجع دليل الدراسات البيئية (تخطيط وإدارة وتنفيذ الدراسات البيئية) د./ سمير المنهراوي -- القاهرة .

⁽أ) يقول الشيخ/ محمود شلتوت : الإسلام عقيدة وشريعة ، ص٢٥٧ "إذا كان المال مال الله ، وكان النــــــاس جميعاً عباد الله وكانت الحياة التي يعملون فيها ويعمرونها بمال الله هيي لله ، كان من الضروري أن يكون المــــــال وإن ربط باسم شخص معين ، خميع عباد الله تباقظ عليه ويتنفع به الجميع .

لهذا الغير عنده من فإذا كان المالك ، بعد ذلك هو الله سبحانه وتعالى ، وأن المؤتمن هو الإنسان، كان انغواد هذا الأخير بالتصوف فيما وكل إليه من قبل الله ، واستخلف فيه ، إنكاراً للربوبية ، وتطاولاً على من له ملك السماوات والأرض(ا) .

وهكذا فإن يد الإنسان على موارد البيئة هي يد "أمانة" وحفظ يد "إدارة" وليس تصوفاً يضر بها ويخرج عن معنى الحلافة ، وفكرة "الوكالة" و"يد الأمانة" لا تظهرها فقط الآيات الكريمة العديدة التي أوردناها المتدليل على أن الإنسان فقط حق الاتفاع بالموارد الطبيعية ، وأن الملكية له تعالى ، بل تجسدها الآية الكريمة ، التي قال الله فيها قرافا عرضنا الأمافة على السماق ات والأمرض والجبال فأبين أن خملتها وأشفقن منها وحلها الإنسان إذ مكان ظلوماً جهوكاً - "الأحزاب/٧٧" فالأمانة المذكورة في هذه الآية لا تنصوف فقط إلى الفرائض والكاليف الشرعية ، بل إلى الأمانة في الأموال بالحفاظ عليها وتنسيتها وعدم الطغيان في الانتفاع ها ، ومراعاة حق الله والعباد فيها .

خامساً: الحمامة القانونية لبيئة المياه العذبة في مصر :-

كما هو معروف فإن العناصر الكبرى المكونة الوبسط البيشى همى العناصر الشلاث (الهواء، والماء ، والتربة) وبما أن مصر من أوائل الدول التى تبذل فيها الجهود للحفاظ على البيئة فظيفة وخالية من الكوث لذلك أصدر قانون البيئة ٤ لسنة ١٩٩٤م ونشطت الدراسات القانونية والتشريعية فى دراسة مدى توفير الحماية القانونية لعناصر الوسط البيئى الثلاث . وفى مقدمة هذه العناصر المياه العذبة نظراً لأن مصر كما قالوا "هبة النيل" وما زالت وسوف نظل هذه المقولة صادقة معرة عن الحقيقة .

والواقع أن الحماية القانونية للمناصر المكونة للبيئة والتشريع القانوني حول ذلك المفهوم يحتلف حجماً ومضموناً من بلد لآخر وفي مصر حظيت الحماية القانونية لبيئة المياه العذبة نصبب وافر في القانون المصرى للبيئة السالف الإشارة إليه . جاء في ملخص كتاب الحماية القانونية

 ⁽أ) راجع الدكتور/ محمد البهي : الفكر الإسلامي والمجتمع المعاصر ، القاهرة ، مكتبة وهبة – الطبعـــة الثالثــة
 (1.2 هـــ ۱۹۸۲ م ٥٠٠ ، ص٥٠ .

لبيئة المياه العذبة (أ والتى تتلخص فى مصر فى نهر النيل وواديه وغير نهر النيل بالطبع كالمياه الجوفية وتقول مؤلفة هذا الكتاب فى ملخص رسالتها (المنشورة) :-

هذا تبلغ كمنة المناه العذبة الصالحة للشوب في العالم ٤١,٠٠٠ كيلو متر مُكعب سنوباً وعل المستوى الوطني اتضح أن أهم مصادر المياه العذبة في مصر هو نهر النيل والذي ببلغ طوله ٦,٦٤٨ كيلو متر وبيلغ حوضه ٣,٣٤٩,٠٠٠ كيلو متر مربع ويختلف إبراد النيل من عـام إلى عـام إلا أن حصة مصر من مياه نهر النيل تبلغ ٥٥٫٥ مليار متر مكعب سنوياً ، هذا الإضافة إلى مصادر الماه الحوفية وتقدر مع مليار متر مكعب بالإضافة إلى ٦,٥ مليار متر مكعب من مياه الصرف الزراعي و٠,٠ مليار مترمكعب من الصرف الصحى ليبلغ إجمالي المياه المتاحة ٦٣ مليار متر مكعب وستزداد هذه الكنية عام ٢٠٠١ لكون كالتالي ٥٥٥ مليار متر مكعب حصة مصر من مياه النيل وه,٣ مليار متر مكتب من مشروعات أعالى النيل وه,٦ مليار متر مكتب من مياه الصرف الزراعي وه ١٠ مليار متر مكعب من الصرف الصحى و٤ مليار متر مكعب من المياه الحوفية ولقد أوضحت الدراسة أن نصيب الفرد في مصر من المياه العذبة عام ١٩٧٠ بلغ ١٦٦٢ متر مكعب تقلص هذا النصب إلى ١٠٤٠ متر مكعب عام ١٩٨٩ وسينخفض هذا النصيب إلى النصف عام ٢٠٠٠ ليبلغ ٨٤٠ متر مكتب وسينخفض عام ٢٠١٠ إلى ٦٩٤ متر مكتب ، وعن السياسة الماثية في مصر اتضح أن هذه السياسة تهدف في المقام الأول إلى ترشيد استخدام الموارد الماثية الحالية للاستفادة القصوى من كل نقطة مياه بما في ذلك إعادة الاستخدام وتنعية الموارد الماشة السطحية والمحافظة على نوعيتها مع المحافظة على النيل باعتباره شريان الحياة الرئسية في مصر وتطوير الري لتحقيق الاستخدام الأمثل للعياه وتحسين وسائل وطرق هُل وتوزيع المياه والمحافظة على السد العالى وخزان أسوان لضمان قيامها يوظيفتها على أكمل وجه وتوفير المياه المطلوبة لأراضي التوسع الجدمدة وتكثيف أعمال البحوث العلمية والدراسات الماثية حتى مأتي التطبيق وفق أحدث النظرات العليمة وتنمية وتطوير المعرفة العلمية لدى الطاقات البشيرية

⁽١) الدكتور/ سحر حافظ - مؤلفة كتاب الحماية القانونية لبية المباه العذبة ، وهذه الدراسسة نشسر لرسسالة الدكتوراه الخاصة كما وهي دراسة مفيدة ونطبيقية - المدار العربية النشر والتوزيع - القاهرة ١٩٩٥م.

المتاحة مع تحقيق التعاون والتلاحم مع مختلف الأجهزة البحثية بالدولة في مجال الرى والموارد المائية في إحمال ثلاثة المجاهات المائية في إطار مفهوم الإدارة المتكاملة المبياء والتي يحكن النظر إليها من خلال ثلاثة المجاهات مختلفة ومتنوعة المبياء وهي السطحية والجوفية والتي تختلف في النوع والكم. وثانياً يمكن النظر إلى الإدارة المتكاملة السياء من حيث أن المياء منظومة هامة من منظومات أخرى فيها وتتأثر بها وثالاً أن الإدارة المتكاملة للسياء يجب أن تأخذ في اعتبارها أثر التعبية الاقتصادية والاجتماعية على إدارة المياء على المستوى الاستراتيجي والعملي .

وبدراسة الحماية القانونية للبيئة الماثية في إطار القانون الدولي أوضحت بدارسة موثقة من خلال دساتير الدول المختلفة أن ما جاء هذه الدساتير في بجال مبدأ حق الكائن الحي وحق الفرد أقرب بأحقية مواطنيها في بيئة نظيفة ،كما أوضحت المواثيق الدولية وإعلانات حقوق الإنسان أحقية الإنسان في التواجد في بيئة ملاهمة وحقه في التمع بالموارد والثروات الطبيعية

كما أوضحت إعلانات الأمم المتحدة والبرامج الدولية أحقية الإسان والشعوب في بيئة ملائمة لصحتهم ورفاهيتهم وعن مدى أحقية الفرد والشعب في بيئة ملائمة في إعلانات المؤتمرات والاتفاقيات الدولية سواء على المستوى الإتليمي أو على المستوى العربي أو على المستوى العالمي ، وعن السياسة الشرسية البيئية المطبقة في مصر والأحكام الخاصة بالسياسة الشرسية والقضائية تقول الباحثة : بعد استفراء الجانب العلمي والجانب الشريعي وما يجب أن يعرفه المشرع في مرحلة ما قبل التشريع أن جميع القارير العلمية قد أشارت إلى أن التشريع البيشي بمفهومه الضيق والذي تم تنفيذه سواء في الدول المتدمة أو في الدول النامية قد فشل إلى حد كبير في وضع البيئة تحت سيطرة الإنسان وانتهت الدراسة إلى عدم كفاية المديج التشريعي والعقابي لتوفير حماية كافية لعناصر البيئة المائية ، لذلك فإنه ومن خلال مفهوم علمي جديد يعتمد والعقابي لتوفير حماية كافية لعناصر البيئة المئتلة التلوث فلا توحد حدود فاصلة بين تلوث المائم كله يجب الانجاء إلى ما يسمى بالمكافحة المتكاملة لللوث فلا توحد حدود فاصلة بين تلوث الماء والحواء والقبة حيث أن آثار تلوث أي منها ينعكس على الآخر بل ينعكس على كل كائن حي مقدم مدمة الإنسان ، وعلى ضوء استراتبحيات المكافحة المتكاملة لللوث يجب أن يتغير مفهوم وفي مقدمتها الإنسان ، وعلى ضوء استراتبحيات المكافحة المتكاملة لللوث يجب أن متعب أن يتغير مفهوم

التسريعات البيئية تتحدول إلى إحسدار قوانين بيئية مكاملة INTEGRATED تخذين فى الاعتبار إنه يجب أن نقرق بين القانون العام والقانون البيئي الذى مصدره القانون العام والقانون الماص والقانون الدولى وقانون العقوات ويتميز والقانون البيئي الذى مصدره القانون العام والقانون المؤلسة بحماية بكل أبعادها السياسية عن غيره من القوانين الوضرية في أن القانون البيئي ظاهرة الجماعية بكل أبعادها السياسية أساس أن البيئة قيمة جديدة من قيم المجتمع يسعى القانون لحمايتها وأن عطاء البيئة لابد أن يكون أساس أن البيئة قيمة جديدة من قيم المجتمع يسعى القانون لحمايتها وأن عطاء البيئة لابد أن يكون في تجدد وعاء لخير البشرية ، فالحماية القانونية المتكاملة للبيئة تجمع بين فعالية التطبيق والتشريع وفقاً لفلسفة واضحة متكاملة تتضح من مفهوم شامل لكل من البيئة على الحماية والكوث عل الحجرم ووفقاً لسياسة تشريعية متكاملة تضمن البعد الاجتماعي والثقافي والسياسي والبيشي كبكل جوانبه وأبعاده البيئية الإنسانية الشاملة .

ويجب أن تركز القرافين البيسية الخاصة بالحفاظ على كنية المباء على النقاط التى تؤدى للى ترشيد استهلاك المياه ويمكن للمشرع أن يحمل المنتع تكاليف إنشاء القنوات أو الترع أو إنشاء السدود أو القناطر أو تكاليف ضخ المياه كما يمكن للمشرع ترشيد استخدام المياه بتغليم استخدامها ، باتجاه التشريعات البيئية إلى اتخاذ وسيلة الرقابة والمسح البيشي كوسيلة على المؤسسات الصناعية وحيث أن السياسة العقابية غالباً ما تنهى بغوم الملوث قدراً من المال غرامة في الغالب أقل من تكاليف إزالة الضرر بما اعتبره الاقتصاديون ليس وسيلة فعالة لمنع الضرر فقد الجهت السياسات التشريعية إلى ضرورة النورم بما يوازي إصلاح الضرر البيشي وهو ما سمى "إعادة تأميل البيئة" RESTORATION

ولتقليل كعبات التفايات التى تلوث المياء العذبة فلقد بدأت كثير من الدول فى فرض ضوائب تسمى ضورنب البيئة ENVIRONMENTAL TAXES أو ضوائب الحضوة و GREEN TAXES أو ضوائب الكويون CARBON TAXES ، ولقد حان الآن أن يقوم المشرع بسن الشريعات والقوانين الخاصة بمستوات الملوثات فى الحمواء والماء والقربة وأن يدخل المشرع فى اعتباره سلوكيات وعادات الشعب المصرى فى الاعتبار عند استنباط

مستويات من المنظمات الدولية أو الدول الأخرى ، وعلى المشرع ورجال الفانون أن ينظموا قوائم تضم جميع المواد والمركبات الخطرة والشديدة الخطورة وأن يضعها فى وقوائم سوداء أو حمراء أو رمادية طبعاً لظروف الشعب المصرى وعليه عند وضع التشريعات البيئية أن يضع فى اعتباره الأبعاد السياسية والاقتصادية والفنية والصحية والاجتماعية والقانونية ، أما فى مرحلة التشريع فيجب أن يكوون الحدف هو الوصول بالبيئة إلى الحالة التى يوجوها الإنسان والتى تحقق له فى النهانة رفاهيته وصحته وتحافظ على ثرواته ليس له فقط ولكن الذجيال القادمة .

وذلك من خلال الاقتراح بوجود "لجنة استشارية منسقة" تتكون من خبراء البيئة فى جميع التخصصات والمجالات تلحق بلجنة التشريع بمجلس الشعب (لجنة الصحة والبيئة) فى مرحلة إصدار تشريع موحد للبيئة بصفة عامة والبيئة المائية بصفة خاصة ، وعن السياسة العقابية فيجب تضعينها ضرورة تجربم تلويث مصادر المياه ولابد للملوث أن يعيد الحال إلى ما كان عليه قبل اللوث أن يحيد الملوث أن يتحمل المسئولية الجنائية والمدنية النائجة عن تلويشه هذا ويجب أن تكون الغرامات المدنية فى جميع الأحوال أكبر قدراً من حجم الضرر وأن تتناسب مع جسامة الضرر الحالى والمستقبلي .

والحلاصة: أن كل هذه الاعتبارات يجب أن تضمنها الحطة المقترحة المتكاملة لحماية البيئة المائية في مصر على ضوء تحليل واستقراء التشريعات المقارنة المتعلقة بضرورة وصدار تشريع متكامل السياه في إطار فلسفة جديدة موحدة السياسة التشريعية والعقابية، تعتمد على المكافحة المتكاملة اللكوث وتقوع على تدابير الحماية لمصادر المياه من حيث الكم والدع معا تضمن فاعلية التطبيق في ضوء الواقع المصرى وأبعاده السياسية والاقتصادية والاجتماعية والعلمية والتاريخية المختلفة (الأبعاد الإنسانية الشاملة) لتحقيق نوعية حياة أفضل للجميع وأن تكون خطة متكاملة لحماية القانون للهواء والتربة في جمهورية مصر العربية فذلك كله يعود على مصر ومواطنيها بالخير والنماء والبركة (الم

⁽١) المرجع السابق من ص ٤٢٩ إلى ٤٣٣ .

* الطحة والطردة *

بعد هذه الجولة البحثية التى تم فيها استعراض أهم القضايا البيئية التى تواجه العالم البدم (التلوث) لكمها ليست الفضية الرحيدة . والتلوث يعنى اختلال التوازن البيئى بين النظام الطبيعى والنظام البيئى بين النظام الطبيعى والنظام الثمانى . وهذه الانظمة الثلاثة هى مكونات النظام البيئى وتعدد أنواع اللوث فتشمل [تلوث الحواء – تلوث المياء – تلوث التربة والأرض – تلوث الغذاء – الثلوث الإشعاعى – الثلوث الفوضائى] ثم استعرضت بعد ذلك جهود الأمم المتحدة تجاه الفضايا البيئية لأنها قضية عالمية ودور القانون الدولى تجاه الفضايا البيئية وعلاقته مع القانون الداخلى للدول ثم استعرضنا جهود الدول العربية أو قضايا البيئة وهى [جمهورية مصر العربية – دولة الكوت – سلطنة عمان – الجمهورية العربية السورية]

وقد أقبت مزيداً من الضوء على الانتهاكات الإسرائيلية البيئة في فلسطين المخلة ثم استعرضت الجهود العربية على مستوى اجتماعات مجالس الوزراء العرب والندوات التى عقدتها الأمم المتحدة للبيئة في تونس في الفترة من (١-١٠ فبرابر ١٩٩٠م) حول دور المرأة العربية في حماية البيئة عمل وكلا الوجه المحالية البيئة عمل وإعتبارها قدوة أمام أطفالها واستعرضنا نشاطات المستوى الأكاديمي تجاه قضاما البيئة ممثلاً في ندوة معهد البحوث والدراسات العربية التي عقدت في القاهرة عام ١٩٩١م وندوة كلية الإعلام وقضاما البيئة في مصر والعالم العربي التي عقدت في ابويل ١٩٩٢م ثم قدمت نموذها للجهود وهذا ولن دل على الوعى الجماهيري مقضاما البيئة على كافة المستويات الدولية والعربية فقضية تلون البيئة على تافذ المستويات الدولية والعربية فقضية تلون المبارو المعروف مقمة الأرض الذي انعقد في ونيو ١٩٩٦م

وقد خمت هذا البحث بدراسة موجزة عن الإسلام وكيفية عاربته لللوف البيشي ودعوته إلى وجوب نظافة البيئة وحمايتها من أي خطر بقددها . ولا يسمعى فى هذه المناسبة إلا الأمل والوجاء أن أكون قد وفقت فيما قمت به من عمل . وأن يوفق الله سبحانه وتعالى القائمين على الأمور على المعاون والكاتف من أجل حماية البيئة والحفاظ عليها ، لظل مياهنا جاربة ، وأنواونا مضاءة وحياتنا ميسرة ، وتسسم البيئة مصدراً متجدداً للمطاء والتقدم والنماء لخير البشرية جمعاء .

* Males *

- ۱ .ندوة كلينة الإعلام وبونامج الأمم المتحدة للبيشة القاهرة (۱۸–۲۳ إبرسل ۱۹۹۲م) حول الإعلام وقضايا البيئة في مصر والعالم العربي – القاهرة .
- ٢ .ندوة جامعة الدول العربية مع بونامج الأمم المتحدة البيئة حول دور المرأة العربية فى حماية البيئة المنعدة فى قونس (١٠-٦ / ١٩٩٠/٨) .
- "أ .د/ إبراهيم سليمان عيسى أساذ بجامعة الأزهر "تلوث البيئة أهم قضايا العصر والمستقبل"
 بحلة الوعى الإسلامي ، العدد ٣٤٨ رمضان ه١٤١٥ فبرابر سنة ١٩٩٥م (ص ٢٦-٦٧) .
- £ .أ .د/ صلاح الدين عامر أستاذ القانون الدولى العام بجامعة الفاهرة "الفانون وحماية البيشة" الحلقة النقاشية عن البيئة والتعليم الإعلامى فى الإسماعيلية من (٥-٨ يوليو ١٩٩٢م) .
- ٥. د . / محمد صابر أستاذ بالموكز الفومى للبحوث "البيئة وقواصل النمية الزراعية" الحلقة النقاشية عن البيئة وإلىمليم الإعلامي في الإسماعيلية من (٥-٨٠ يوليو ١٩٩٢م) .
 - ٣. د. / سعيد الحفار "الإنسان ومشكلات البيئة" جامعة قطر ، الدوحة ١٩٨١م .
- التلوث روبرت الفون ترجمة: ناديه القباني ، مرجمة جورج عزير سلسلة قضايا
 الساعة ، الناشر الطبعة العربية شركة ترادكسيم ، سوسرا ، جينيف ١٩٩٧م.
- ٨. د . / أحمد عبد الوهاب عبد الجواد "تلوث الهواء" دائرة المعارف البيئية الدار العوبية للنشر والتوزير – الطبعة الأولى ١٩٩١م القاهرة .
- ٩. د. / أحمد عبد الوهاب عبد الجواد "تلوث التربة الزراعية" دائرة المعارف البيئية الدار العربية للنشر والتوزيع – الطبعة الأولى ١٩٩١م القاهرة .
- ١٠. د. / أحمد عبد الوحاب عبد الجواد "المنهج الإسلامي لعلاج تلوث البيثة" دانرة المعارف البيئية – الدار العوبية للنشر والتُؤم – الطبعة الأولى ١٩٩١ القاحرة .

 ١١. "جيران في عالم واحد" نص تقرير لجنة إدارة شؤن المجتمع العالمي - ترجمة مجموعة من المترجمين مراجعة عبد السلام رضوان – سلسلة عالم المعرفة – سبتمبر ١٩٩٥م العدد ٢٠١ الكويت .

 "عودة الوفاق بن الإنسان والطبيعة" تأليف جان مارى ببلت ، ترجمة : السيد محمد عشمان - سلسلة عالم المعرفة – سبتمبر ١٩٩٤م - العدد ١٨٩١ الكويت .

١٣ . د . / عواطف عبد الرحمن ، الوعى البيثى مِن الإعلام والتعليم مجلة الدراسات الإعلامية ،
 العدد ٦٨ وليه سنة ١٩٩٢م .

 بسبوني حماده "العلاقة المتبادلة بين وسائل الإعلام والجماهير في إثارة وتوحيد أولوبات الفضايا العامة في مصر "دراسة ميدانية وتحليل مضمون رسالة ماجستير ١٩٨٦م .

١٥. شوقي أحمد دنيا "المتنمية والبيئة دراسة مقارنة" . رابطة العالم الإسلامي ١٩٩٤م .

١٦. عاطف عدلى العبد "الإعلام العماني قضايا البيئة" ، سلطنة عمان ١٩٩٢م .

١٧ .الربيع الصامت : ترجمة د . / أحمد مستجير ، جامعة القاهرة ١٩٩٠م .

. . محمد كامل عارف : "مستملنا المشترك" سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٤٢ أكتوبر ١٩٨٩م.

١٩. برعى حمزه ومنى الطاهر: "الإعلام البيثى" دراسة وغاذج لبرامج الأمم المتحدة للبيئة ،
 تونس · إدارة الإعلام ١٩٨٧م .

٢٠. أحمد مدحت إسلام "اللوث مشكلة العصر" سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٥٢ أغسطس ١٩٩٠م .

 ٢١. د. / عبد الحكم الصعيدى: "البيئة في الفكر الإنساني والواقع الإيماني" الدار المصرية اللبنانية ، القاهرة ١٩٦٤م .

٢٢ . سمير المنهراوى وآخر "دليل الدراسات البيئية تخطيط وإدارة وتنفيذ الدراسات البيئية" –
 الدار العربية للنشر والتوزيع ١٩٩٥ القاهرة .

٢٣. سحر حافظ "الحماية الفانونية لبيئة المياه العذبة فى مصر" – الدار العربية للنشر والتوزيع
 ١٩٩٥ القاهرة .

بجلة أسبوط الدراسات البيئية - العدد الثالث عشر يوليو ١٩٩٧م - مركز الدراسات والبحوث البيئية - أسبوط .

ئة الوحداث (الأ*حد*اثارية) ب

٣	[١٤ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٥	مقدمة عن (تلوث البيئة)
٩	المقدمة ومنهم الدراسة
	القسم الأول: تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	التسعريف ببعض مصطلحاتها وأنواع التلوث
	و الملو ثات .
١٢	مقدمة حول حجم المشكلة والتعريف ببعض المصطلحات
FIE	المنطقة بها وموجز الطور المشكلة . و لا نحجم المشكلة والتعريف بها وتطور ها
	و ثانيا: التعاريف ببعض المصطلحات المتعلقة بالبيئة
4	الم أواتلوثها وحمايتها .
	مَّنِي كَالِثًا: اللَّلُونُ مَعَالَمُ والواعِهُ واهم الملوثـات والموقـف (القانوني والشرعي منه
144	ا الله التلوث المعتبر شرعا وقانونا . التلوث المعتبر شرعا وقانونا .
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الله خامسا: الإنسان وتلويث البيئة وتخريبها .
17-4-1	 الله سادسا: تلوث البيئة وأنواع الملوثات المختلفة . الما سابعا: أنواع التلوث وأهم الملوثات البيئية .
TRA	الله المعتلقة المختلفة المختلف
	على إلى لا: 'للوث الهواعي الله الله الله الله الله الله الله الله
1	والعا: اللوق العربية والارض .
10	الله الله الله والمراس .
٤٦	من خامسا: الْتُلُوتُ الْإَسْعاعي .
£4\ £1\	ا التلوث الفيزيائي (الضوضاء) .
	كان سابعا: أهم العناصر المحدثة للتلوث من
	القسم الثاني / بشبل مواجهة التلوث البيئي وما ينرتب التركب عليه من آثار
٥٣	المهديث الأول : مُسلِم من الله المهديث المهديث المهديث المهدين المهديث المهدين
	وأزار وعلى المستوى الدولون
٥٨	المبعث الثاني : من بل مواجهة التلوث البيئي وآثاره
	المستوى العربي).

مصر العربية . التابيا : الجهود العبدولة في مولة الكويت . التابيا : الجهود العبدولة في سلطنة عمان . المبعدة الثالث : الابتداكات الإســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	,
النا : الجهود المبذولة في دولة الكويت التا الجهود المبذولة في سلطنة عمان المهديم الغاليث : الانتهاكات الإسـرائيلية السينية وسئيل المهديم الغاليث : الانتهاكات الإسـرائيلية السينية وسئيل المهديم المالوج : تـووسـبات أهـم الندوات السيئية الهيديم المالوج : تـوومسات أهـم الندوات السيئية والاهتمام بها . ولا : ندوة جامعة الدول العربية مع برنامج الأمم المتحدة ونائيل أبير اسنة . ١٩٩١) ثانيا : الموتـم العربي الـوزاري الأول حـول ٥٧ الاعتبارات السيئية في التتمية (تونس/١٩٨١م) . ثالثا : ندوة معهد البحوث والدراسات العربية عن الإعلام ٢٠ البيئي والقضايا السيئية (القاهرة/١٩٩١م) . الليئي والقضايا السيئية (القاهرة/١٩٩١م) . المسلم المثلوث البيئية واردة في ايات فرائية ١٩٠١م . مقدمه الإسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية البيئة والكون ١٠٠٠ . المسلم يحارب تلوث البيئة وبدعو إلى نظافتها ١٩٠٠ . المسلم المنائ في بيئة نظيفة :	٨	الله الجمهور المبذولة في جمهورية
المنافرة المبدولة في سلطنة عمان المبدولة و المبدولة في الجمهورية العربية السورية و المبدولة في الجمهورية العربية السورية المبدية المبدية المبدية المبدية الإنهائات الإسرائيلية البيئية وسبل المبدية الرابع: تصوصبات أهصم الندوات البيئية و المبدية و الامتمام بها . المواجهة تلوث البيئية والامتمام بها . المواجهة تلوث البيئية والامتمام بها . و او لا : ندوة جامعة الدول العربية مع برنامج الأمم المتحدة الاعتبارات البيئية في التتبية (تونس/١٩٨١م) . و ثالثا: الموتمعية البحوث والدراسات العربية عن الإعلام الاعتبارات البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . البيئية والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . السيئية ومصالحات بيئية واردة في ايات فرائية ومحاربة المسلم المتلاوث البيئي		مصر العربية .
	•	 تأنيا : الجهود المبذولة في دولة الكويت
المبعث الثالث : الانتهاكات الإســـر اثيلية للبيئة وسُبل الامبعث المبعث الرابع : تــوصــيات أهــم الندوات البيئية الامبعث الرابع : تــوصــيات أهــم الندوات البيئية الامبعث المواجهة تلوث البيئة والاهتمام بها . و الاعتبارات البيئية ألموتــم العربــى الــوزارى الأول حــول الاعتبارات البيئية في التتبية (تونس/١٩٨١م) . و تالثاً : ندوة معهد البحوث والدراسات العربية عن "الإعلام البيئية والقضايا البيئية (القاهرة/١٩١١م) . القسم الثالث : الإســـلام للتلوث البيئة واردة في ايات قرانية الله المعتبات البيئية واردة في ايات قرانية الله الله الله المعتبات البيئية واردة في ايات قرانية الله الله الله الله الله الله الله الل	£	 ثالثًا : الجهود المبذولة في سلطنة عمان
المبلغة الرابع : الوصيات المسيئة النبية وسين المبعثة الرابع : تدوة جامعة الدول العربية والاهتمام بها . الورابية الدوة جامعة الدول العربية مع برنامج الامم المتحدة الاورس/فيراير سنة ١٩٩٠م) الإعتبارات البيئية في التتمية (تونس/١٩٨١م) . الاعتبارات البيئية في التتمية (تونس/١٩٨١م) . البيني والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . البيني والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . الإسلام المثالث : الاسلام للتلوث البيئي . المناهيم ومصطلحات بيئية والدة في ايات قرائية المناهية المناهية والدة في ايات قرائية المناهية المناهية المناهية والدة في المناهية المناهية المناهية والدة في المناهية المناهية المناهية والدة في المناهية المناهية المناهية والدينة المناهية المناهية والدينة المناهية والدينة المناهية والدينة المناهية والدينة المناهية والدينة المناهية والكون المناهية والدينة المناهية والكون أماه والمناهية المناهية والكون أماه والمناهية المناهية والكون أماه والمناهية والكون أماه والمناهية والكون أماه والمناهية والكون أماه والمناهية والكون أماه والمناهة في المناه والكلية في إدارة البيئة والكون أماه والكلامة في إدارة البيئة المناه العناهة في مصر المناهية والخاصة والكونة المناه العناهة في المناهية المناهية المناهية المناهية المناهية المناهية المناهية والخاصة والكالة في دارة البيئة والخاصة والكالة في دارة البيئة المناهية الم	- 1	 رابعا الجهود المبدولة في الجمهورية العربية السورية
مواجهتها . المبعدة الرابع: تـ وصابات أها النبئية الابعدة الرابع: تـ وصابات أها النبئية الابعدة الرابع: تـ وصابات أها النبئية والاهتمام بها . المواجهة تلوث البيئة والاهتمام بها . النبئيرافيراير سنة ١٩٩٠م) الاعتبارات البيئية ألموتا والدراسات العربية عن الإعلام المتحدة الاعتبارات البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . البيئي والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . الفسم المثالث: الإسالم المتلوث البيئية واردة في ايات قرانية المحدد الإسلام التلوث البيئية واردة في ايات قرانية المحدد المحدد الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة . المحدد البيئة والكون المحدد البيئة والكون البيئة والمحدد البيئة والكون المحدد البيئة والكون المحدد البيئة والكون المحدد البيئة والكون البيئة المودة والكون المحدد البيئة بدأ السخلاف وتقرير واجب الإنسان ندا و الكون المحدد البيئة الموادة في دارة البيئة والكون المحدد البيئة الموادة المعدد المحدد ال	17	المحدث الثالث : الانتهاكات الإســـر ائيلية للبيئة وسئيل
المواجهة تلوث البيئة والاهتمام بها . ا و لا : ندوة جامعة الدول العربية و الاهتمام بها . ا (توس/فيراير سنة ١٩٩٠م) ا ثانيا : الموقد عر العربي اليوزارى الاول حول ٥٧ الاعتبارات البيئية في التنمية (تونس/١٩٨١م) . الاعتبارات البيئية في التنمية (تونس/١٩٩١م) . البيني والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . البيني والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . الإسلام المثالث : الاسلام للتلوث البيئية واردة في ايات قرائية المثانية و المعالمة الثانية و المعالمة البيئة و المعالمة المثانية المثانية المثانية و المثانية و المعالمة المثانية المثاني		
المواجهة تلوث البيئة والاهتمام بها . ا و لا : ندوة جامعة الدول العربية مع برنامج الامم المتحدة (١٧ (نونس/فيرير سنة ١٩٩٠م) . الإعتبارات البيئية في التتمية (تونس/١٩٨٦م) . الاعتبارات البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . الليئي والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . القسم المثالث : الاسلام المثلوث البيئية واردة في ايات قرائية ومحاربة (١٩٨٨م) . *) مقدمة الإسلام المثلوث البيئية واردة في ايات قرائية (١٩٨٨م) . *) مقدمة (١٩٨٨م يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها (١٩٨٨م) . *) مقدمة (١٩٨٨م يحارب تلوث البيئة واردة في ايات قرائية (١٩٨٨م) . *) مقدمة (١٩٨٨م يعارب تلوث البيئة واردة في ايات قرائية (١٩٨٨م) . *) مقدمة (١٩٨١م يعارب تلوث البيئة واردة في ايات قرائية (١٩٨٨م) . *) مقدمة (١٩٨١م يعارب تلوث البيئة والحماية القانونية البيئة والكون (١٩٨١م) . * (١٩١١م السخلاف وتغرير واجب الإنسان نحارو (١٩٠١م) . * (١٩١١م السخلاف وتغرير واجب الإنسان نحارو (١٩٠١م) . * (١٩١١م المنافق القانونية لبيئة المياه العنبة في مصر (١٩١١م) . * (١٩١١م المخافة القانونية لبيئة المياه العنبة في مصر (١٩١١م) .	٧١	المعديث الرابع: تــ و صــ بات أهـــ و الندوات السنية
الورس البرير منة ١٩٠١م) التوس البرير منة ١٩٠٠م) التوس البرير منة ١٩٠٠م) التعبير الله الموقد من العرب السوراري الأول حسول الاعتبارات البيئية في التعبية (تونس/١٩٨٦م) . الثانا : ندوة معهد البحوث والدراسات العربية عن "الإعلام البيني والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . القسم المثالث : الإسلام للثلوث البيني .		لمواحهة تلوث السئة والاهتمام بعا .
(تونس/فيراير سنة ١٩٩٠م) (تونس/فيراير سنة ١٩٩٠م) (تانيا: المؤتس مر العربي البوراري الأول حول ٥٧ الاعتبارات البيئية في التنمية (تونس/١٩٩٦م) . (عائلًا: ندوة معهد البحوث والدراسات العربية عن "الإعلام البيئية والقضايا البيئية (القاهرة/١٩٩١م) . (القسم المثالث: الإسلام المتلوث البيئية واردة في ايات قرانية ٤٨ الإسلام المتلوث البيئية واردة في ايات قرانية ٤٨ ١٠٠ المسلام يحارب تلوث البيئة واردة في ايات قرانية ١٩٠١ ١٠٠ القسم الموابع المسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة . ١٠١ ١٠٠ المسلام وحق الإنسان ما في البيئة له ومن أجله . ١٠٠٠ البيئة والكون ١٠٠١ البيئة دا إسلام وحق الإنسان ما في اللائس وعمارة البيئة والكون ١٠٠٠ البيئة دا إسلام وحق الإنسان مو الأرس وعمارة البيئة والكون ١٠٠٠ البيئة دا إسلام وحق الإنشان في الأرض وعمارة البيئة والكون ١٠٠٠ البيئة دا إسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة المياه العذبة في مصر المحابة القانونية لبيئة المياه العذبة في مصر المحابة المؤافية المياه العذبة في مصر المحابة المحابة القانونية لبيئة المياه العذبة في مصر المحابة المحاب	VI	ا اه لا : نده مُ حامعة الده إن العربية مع بر نامح الأمم المتحدة
البيتي والفضايا البينية (العاهرة/ ١٩٦١م) . القسم الثالث : الإسلام التالوث البيني . *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة ومصطلحات بينية واردة في ايات قرانية		(تونس/فبر اير سنة ۱۹۹۰م)
البيتي والفضايا البينية (العاهرة/ ١٩٦١م) . القسم الثالث : الإسلام التالوث البيني . *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة ومصطلحات بينية واردة في ايات قرانية	۷٥	ا تأنيا: المؤترة العربي الوزاري الأول حول
البيتي والفضايا البينية (العاهرة/ ١٩٦١م) . القسم الثالث : الإسلام التالوث البيني . *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة ومصطلحات بينية واردة في ايات قرانية	}	الاعتبارات البيئية في التتمية (تُونس/٩٨٦ آم).
البيتي والفضايا البينية (العاهرة/ ١٩٦١م) . القسم الثالث : الإسلام التالوث البيني . *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة *) مقدمة ومصطلحات بينية واردة في ايات قرانية	71	 تالثًا: ندوة معهد البحوث والدراسات العربية عن "الإعلام
الاسلام التالث: الإسلام للتلوث البيني . *) مقدمه *) مقدمه *) مقاهيم ومصطلحات بينية واردة في ايات قرانية *) الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها *) الاسلام يحارب تلوث البيئة والحماية القانونية البيئة . * الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة :- * الإسلام وحق الإنسان في البيئة له ومن أجله . * أنيا: وسنخلاف الإنسان في الارض وعمارة البيئة والكون * النيئة مبذأ - الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو * البيئة مبذأ - الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو * البيئة مبذأ - الإسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة * البيئة والخاتمة والخاتمة * المراجع		البيئي والقضايا البيئية (القَّاهرةُ/ ١٩٩١م) .
الإسلام للتلوث البيني . *) مقدمه *) مقدمه *) مقدمه *) مقدمه *) مقدمه ومصطلحات بينية واردة في ايات فرانية . *) الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها . *) القضم الوابع *) الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة . * الإسلام وحق الإنسان ما في البيئة له ومن أجله . * أنيا: والمنخلاف الإنسان ما في اللبنة له ومن أجله . * أنائيا: والمنخلاف الإنسان في الارض وعمارة البيئة والكون * اللبنة ببدأ إسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة	۸۱	القسم الثالث: الاست لاده السبية ومحاربة
*) مقدمة	'	
* مقاهيم ومصطلحات بينية واردة في ايات قرانية * الإسلام يحارب تلوث البيئة ويدعو إلى نظافتها * القسم الوابع * حق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية البيئة . * الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة :- - أولا:- تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن أجله . - ثانيا: وسنخلاف الإنسان في الأرض وعمارة البيئة والكون ١٠٤ - ثانيا: وسنخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو - الثانية مبدأ - الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو - البيئة مبدأ - الإسلام وحق الانتقاع والوكالة في إدارة البيئة . - رابعا:- الإسلام وحق الانتقاع والوكالة في يدارة البيئة . - المعابة المعابة القانونية لبيئة المياه العنبة في مصر 111 - المحابة والخاتمة - المراجع	X-W	*) مقدمة
القسم الوابع القسم الوابع القسم الوابع القسم الوابع القسم الوابع الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة . اولانا- تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن أجله . اولانا- تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن أجله . البيئة - الإستخلاف الإنسان في الارض وعمارة البيئة والكون المعالات البيئة والكون المعالات وتقرير واجب الإنسان نحاو المعالات البيئة ببدأ إسلامي . البيئة ببدأ إسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة الماء العدبة في مصر المعالدة والمحالة القانونية لبيئة المياه العدبة في مصر المعالدة والمحالة والمحالة القانونية لبيئة المياه العدبة في مصر المعالدة والمحالة والمحالة القانونية لبيئة المياه العدبة في مصر المحالة المحالة القانونية لبيئة المياه العدبة في مصر المحالة ال		الله الله الله مصطلحات بيئية ماردة في ايات قر انية
القسم الرابع عن حق الإنسان في بيئة نظيفة والحماية القانونية للبيئة . الإسلام وحق الإنسان في بيئة نظيفة :- الإنسان مو البيئة له ومن أجله . ثانيا: واستخلاف الإنسان في الأرض وعمارة البيئة والكون المعاد البيئة والكون المعاد البيئة والكون المعاد البيئة والكون المعاد البيئة بدأ إسلامي . البيئة بدأ إسلامي		* الاسكة بحارب تلوث البيئة ويدعو الم نظافتها
	99	
او الا :- تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن اجله . تانيا: واستخلاف الإنسان في الارض وعمارة البيئة والكون ا ١٠٤ . تالثا:- الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو الارند البيئة بدأ إسلامي . البيئة بدأ إسلامي		الكسم الرابع
او الا :- تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن اجله . تانيا: واستخلاف الإنسان في الارض وعمارة البيئة والكون ا ١٠٤ . تالثا:- الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو الارند البيئة بدأ إسلامي . البيئة بدأ إسلامي		(2) حق الإنسان في بينه نظيفه والحماية القانونية البيئة .
تانیا: ﴿سَخَلَافُ الإنسان في الارض وعمارة البیئة والکون ا ۱۰٤ تالثا: - الاستخلاف وتقریر واجب الانسان نحاط البیئة بدأ إسلامی البیئة مبدأ إسلامی حق الانتقاع والوکالة في إدارة البیئة ا ۱۰۹ خامسا: - الإسلام وحق الانتقاع والوکالة في دارة البیئة البیئة المباه العدبة في مصر ا ۱۰۹ الخلاصة والخاتمة المراجع	1.4	* الإسلام وحق الإنسان في بينه نظيفة :-
ثالثا: - الاستخلاف وتقرير واجب الإنسان نحاو ۱۰۷ البيئة مبدأ إسلامي البيئة مبدأ إسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة الماء العادة في مصر الماء الماء العادة في مصر الماء الم		□ او لا: - تكريم الإنسان ما في البيئة له ومن اجله .
البيئة مبدا إسلامي البيئة البيئة المباء (الوكالة في إدارة البيئة المباء المسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البيئة المباء العنبة في مصر المسلام العنبة في مصر المسلام العنبة في مصر المسلام المباء العنبة في مصر المباء المباء العنبة في مصر المباء		 تأنيا: رأستخلاف الإنسان في الارض وعمارة البيئة والكون
الفلاصة والفاتمة الفارنية البينة العلبة في مصر ١١٤ الفلاصة والفاتمة المراجع المراجع	1.4	ا تالنا: الاستخلاف وتفرير واجب الإنســـان نحـــو
الفلاصة والفاتمة الفارنية البينة العلبة في مصر ١١٤ الفلاصة والفاتمة المراجع المراجع		البينة مبدأ إسلامي
الفلاصة والفاتمة الفارنية البينة العلبة في مصر ١١٤ الفلاصة والفاتمة المراجع المراجع		□ رابعا: - الإسلام وحق الانتفاع والوكالة في إدارة البينة
القملة والدائمة الأمرابع		ل حامسا: - الحماية القانونية لبينة المياه العدبة في مصر
1100112-8	.119	الخلاصة والخاتمة
11acratic (116 acm)	171	المراجع
	1,77	المحتويات (الفهرس)
(0-31)		(0-5)

رقم الإيداع 98 / 10229 من موادا موسودي من الإيداع الترقيم اللاي ما 10229 من 104 من 104 من 104 من 104 من 104 من

في هذا الكناب

التلوث البيئي وسبل مواجهته

- التلوث أكبر مشاكل إنسان العصر .
 - حماية البيئة من التلوث .
- تدهور النظام الحيوى نتيجة التلوث .
 - معجم مصطلحات العلوم البيئية .
 - الملوثات .
- مصادر التلوث الطبيعية والصناعية والكيماوية البيولوجية .
- أنواع النلوث [الهواء الماء النربة الغذاء الإشعاع الصوت] .
 - طرق مكافحة التلوث .
 - الجهود الدولية والإتفاقيات الدولية لمكافحة التلوث.
 - الانتهاكات الإسرائيلية للبيئة .
- قرارات المؤتمرات العربية والدولية لمكافحة التلوث والمحافظة على البيئة .
 - في القرآن الكريم (التوازن البيئي -محاربة التلوث -مصطلحات بيئية) .

الناشر دار الكتاب الح*ديث*